



SOCIETAS SCIENTIARUM FENNICA
FINLÄNDISCHE HYDROGRAPHISCH-BIOLOGISCHE UNTERSUCHUNGEN. N:o 13

JAHRBUCH 1913

ENTHALTEND

HYDROGRAPHISCHE BEOBACHTUNGEN IN DEN FINLAND UMGEBENDEN MEEREN

HERAUSGEGEBEN VON

D:r ROLF WITTING
LEITER DER UNTERSUCHUNGEN

MIT 5 TAFELN

HELSINGFORS 1914



Hg/1877.

JAHRBUCH 1913

ENTHALTEND

HYDROGRAPHISCHE BEOBACHTUNGEN IN DEN FINLAND UMGEBENDEN MEEREN

HERAUSGEGEBEN VON

Dr. ROLF WITTING
LEITER DER UNTERSUCHUNGEN

MIT 5 TAFELN

HELSINGFORS 1914
DRUCKEREI DES KAISERLICHEN SENATS

Vorwort

Es werden hier, wie früher für 1911 und 1912, unsere regelmässigen und fortlaufenden hydrographischen Beobachtungen für das Jahr 1913 in einem Ganzen gegeben.

Die Beobachtungen sind auch hier auf fünf Abschnitte verteilt. Im ersten werden die Ergebnisse der mit dem Untersuchungsschiff »Nautilus« oder auf andere Art vorgenommenen speziellen Fahrten im Meere, in dem zweiten bis fünften die Ergebnisse der an bestimmten Orten ausgeführten speziellen Beobachtungsreihen mitgeteilt, nämlich Beobachtungen von Temperatur und Salzgehalt, Beobachtungen von Strom auch in der Tiefe nebst gleichzeitigen Windschätzungen, Aufzeichnungen über die Eisverhältnisse, Angaben über dem Wasserstand im Meere und der Wasserführung einiger Flüsse. Die Aufzeichnungen über die Eisverhältnisse im Winter 1912—13, dem natürlichen Eisjahre, sind hier zusammengeführt, und dabei ist auch eine kurze Übersicht über den Verlauf der Vereisung gegeben. Wie aus dem letzten Abschnitt hervorgeht, sind in diesem Jahre einige vorbereitende Schritte zur Verbesserung der Wasserstandmessungen gethan worden.

Der Lotsenoberverwaltung, der Meteorologischen Zentralanstalt und dem Hydrographischen Bureau an der Oberverwaltung der Wege- und Wasserbauten sei hier der Dank der Meeresuntersuchungen für die Mitwirkung bei der Arbeit ausgesprochen.

Bei der Redaktion hat mir der Assistent, Herr Mag. Gunnar Granqvist beigestanden und wie auch Fräulein Hilda Homén an dem Korrekturlesen teilgenommen.

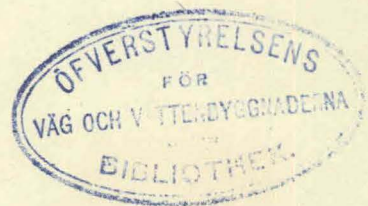
Rolf Witting

INHALT

	Seite
1. Beobachtungen während spezieller Untersuchungsfahrten.....	7
A. Allgemeines über die Fahrten	8
B. Temperatur, Salzgehalt etc. an den Stationen	10
C. Sauerstoffgehalt an den Stationen	19
D. Temperatur und Salzgehalt des Oberflächenwassers	22
2. Fortlaufende Beobachtungen von Temperatur und Salzgehalt.....	25
A. Allgemeines über die Beobachtungen	26
B. Temperatur und Salzgehalt an der Oberfläche	29
C. Temperatur und Salzgehalt in der Tiefe.....	40
D. Zufällige Beobachtungen	52
3. Beobachtungen von Oberflächenstrom, Tiefenstrom und Wind an Feuerschiffen.....	53
A. Allgemeines über die Beobachtungen	54
B. Beobachtungen	55
4. Eisverhältnisse	93
A. Allgemeines über die Beobachtungen	94
B. Der Verlauf der Vereisung	95
C. Aufzeichnungen über die Eisverhältnisse im Winter 1912—13	98
D. Die Dicke des Eises	119
5. Wasserstand im Meere und Wasserführung einiger Flüsse	123
A. Allgemeines über die Beobachtungen	125
B. Monatsmittel des Wasserstandes und höchster und niedrigster Wasserstand im Monat.....	128
C. Dekadenmittel der Wasserführung einiger Flüsse	132
Register über die Orte und die angestellten Beobachtungen	133

5 Tafeln am Schluss:

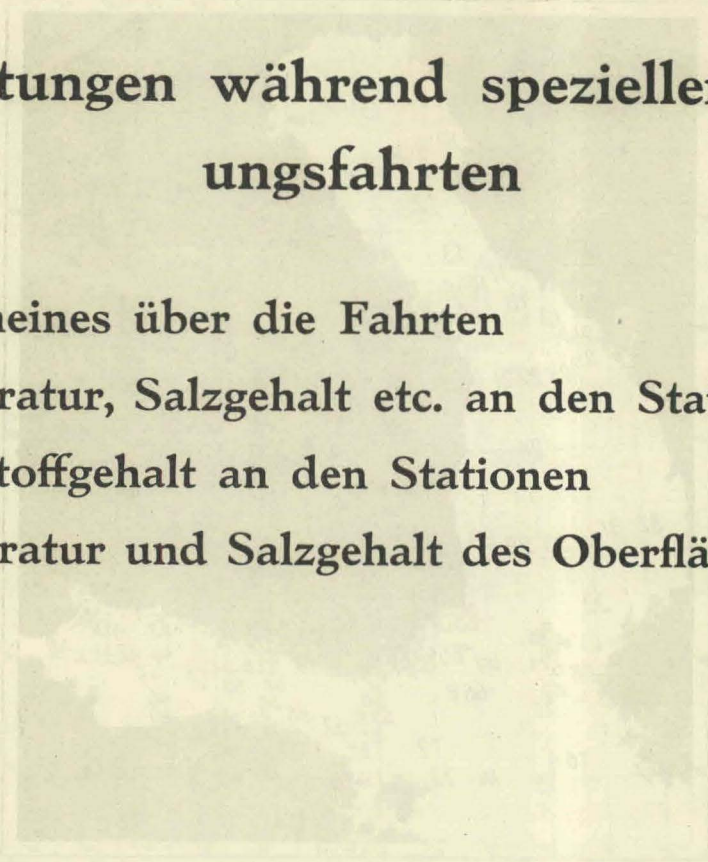
- I. Oberflächenkarte, 1913 Mai
 - II. Schnitte, 1913 Mai
 - III. Verlauf der Vereisung im Winter 1912—13
 - IV. Eiskarten für Norrskär und Säbbskär
 - V. Eiskarten für Hangö, Porkala und Helsingfors
-



I. A. Allgemeines über die Fahrten

1. Beobachtungen während spezieller Untersuchungsfahrten

- A. Allgemeines über die Fahrten
- B. Temperatur, Salzgehalt etc. an den Stationen
- C. Sauerstoffgehalt an den Stationen
- D. Temperatur und Salzgehalt des Oberflächenwassers



1 A. Allgemeines über die Fahrten

Im Jahre 1913 wurde in der Zeit 15.—29. Mai eine Terminsfahrt in den Ostseegewässern nördlich von 59° N Br. mit »Nautilus» unternommen. Dabei wurden 64 Stationen untersucht. An dieser Fahrt nahmen Teil: Mag. KURT BUCH, Mag. GUNNAR GRANQVIST, als Zoologe Stud. HEIKKI JÄRNEFELT.

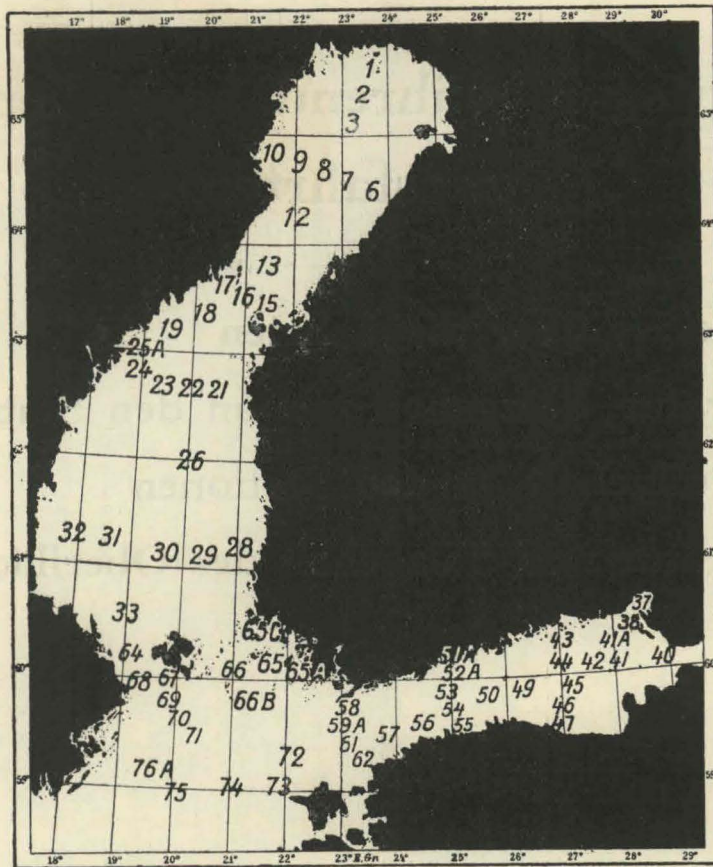


Fig. 1. Lage der Stationen. Die Stationen 79, 80 und 81 liegen im Süden ausserhalb der Karte.

Bei einer Fahrt mit »Nautilus» nach Deutschland im Juli wurde vom Fischereiinspektor J. ALB. SANDMAN 5 in einem Längsschnitt von Helsingfors bis E von Gotland gelegene Stationen untersucht, darunter das Gotlandtief.

Im September wurde bei einer Inspektionsreise zu den Wasserstandstationen eine Station im Schärenmeere von mir untersucht.

Die Lage der Stationen wird von Fig. 1 verdeutlicht.

Zur Ergänzung der Untersuchung des Pojofjords wurden an drei Schlittenfahrten im Februar und März die Stationen nördlich vom Pojo 8 (VIII auf der Karte) von Mag. GUNNAR GRANQVIST untersucht. Fig. 2 gibt die Lage der Pojostationen an.

An den Stationen wurden Temperatur, Salzgehalt und Sauerstoffgehalt in verschiedenen Tiefen bestimmt, und Aufzeichnungen über Sichttiefe und Farbe sowie meteorologische Beobachtungen gemacht. Ausserdem wurden Sichttiefenmessungen mit Farbenfilter ausgeführt, Proben für chemische Bestimmungen von Alkalinität, Gehalt an gesamt Kohlendioxid und Wasserstoffionenkonzentration geschöpft und plankto-

logische Fänge mit Netzen im Mai und September gemacht; diese alle werden auf andere Art veröffentlicht. Zwischen den Stationen sind bei den Fahrten ausserdem Temperatur und Salzgehalt in der Oberfläche jede Stunde bestimmt worden.

Die Tiefen wurden mit Bronzeleinen und Messrad von $\frac{1}{2}$ m Umkreis bestimmt. Die Oberflächenproben wurden mit Eimer oder direkt, die Tiefenproben mit PETTERSSONS Wasserschöpfer mit Fallgewicht, im Pojofjord mit WITTINGS kleinem, bei den festen Stationen gebrauchtem Wasserschöpfer (siehe 2 A) geschöpft. Die Temperatur wurde an der Oberfläche und im Wasserschöpfer mittels in $\frac{1}{10}^{\circ}$ oder $\frac{1}{20}^{\circ}$ geteilter Thermometer bestimmt, im Pojofjord mit Negretti-Zambras Umkehrthermometer. Der Chlorgehalt wurde in der Folgezeit mittels Titrierung mit Normalwasser von Mag. Frau SIGRID STENIUS bestimmt, der Salzgehalt und σ_t [$\sigma_t = (s_t - 1) 1000$, wo s_t das spezifische Gewicht des Meerwassers bei t° , bezogen auf destilliertes Wasser bei 4° , ist] mittels M. KNUDSENS Hydrographischen Tabellen, Kopenhagen 1901, ausgerechnet. Der Sauerstoffgehalt wurde von Mag. KURT BUCH mittels der Methode von WINKLER-BJERRUM bestimmt.

Der Wind wurde geschätzt, die Lufttemperatur und Luftfeuchtigkeit mittels ASSMANN'S Psychrometer bestimmt. Die Sichttiefe wurde als die Tiefe gemessen, bei welcher eine weisse maillierte Scheibe, durch ein innen geschwärztes, in das Meer reichendes Rohr beobachtet, eben verschwindet.



Fig. 2.

Der Ort Pojo liegt am Ende des Fjordes, die Stadt Ekenäs auf dem Halbinsel E von der Station VII, die zoologische Station Tvärminne W von der Station XIII.

Es werden hier unten zuerst die Beobachtungen von Salzgehalt und Temperatur und die allgemeinen Beobachtungen an den Stationen abgedruckt (**1 B**), dann die Sauerstoffsbestimmungen (**1 C**) und zuletzt die Oberflächenbeobachtungen (**1 D**).

In **1 B** sind die Angaben für jede Station auf folgende Weise geordnet:

Als Rubrik: Stationsnummer Datum Anfangstermin
Tiefe an der Station Breite Länge

In der Tabelle: Tiefe der Beobachtungen; Temperatur; Salzgehalt; σ_t

Unter der Tabelle: Windrichtung; Stärke in Beaufort; Relative Luftfeuchtigkeit; Lufttemperatur
Seegang; Bewölkung
Sichttiefe; Farbe
Bemerkungen

In den Tabellen **1 C** über den Sauerstoffgehalt bedeutet t° Temperatur, S Salzgehalt in ‰, O'_2 Sauerstoffgehalt bei Sättigung und O_2 gemessenen Sauerstoffgehalt, beide in ccm bei 0° , 760 mm Druck und Trockenheit in 1000 ccm Meerwasser.

In den Tabellen **1 D** über die Oberflächenbeobachtungen gebrauchen wir t° als Bezeichnung für die Temperatur, $S^{\circ}/_{00}$ für den Salzgehalt.

1 B. Temperatur und Salzgehalt etc. an den Stationen

Tiefe m	t°	S‰ ₀₀	σ _t	Tiefe m	t°	S‰ ₀₀	σ _t	Tiefe m	t°	S‰ ₀₀	σ _t
1913 Mai								F 8 1913 Mai 25. 1 p			
F 1 1913 Mai 26. 4 ³⁰ a								91 m 64°40' N Br. 22°42' E L.			
36 m 65°38' N Br. 23°45' E L.											
0	2.58	1.76	1.44	50	1.40	3.46	2.78	0	1.29	3.35	2.69
10	1.16	2.54	2.03	60	1.05	3.53	2.83	10	1.28	3.39	2.72
20	0.27	3.21	2.52	70	1.36	3.75	3.01	20	1.28	3.39	2.72
30	0.25	3.21	2.52	80	1.37	3.77	3.03	30	1.56	3.41	2.74
35	0.23	3.24	2.55	90	1.37	3.86	3.09	40	1.65	3.44	2.78
N 45° W; 1 B; 86 ‰; 4.6°				100	1.31	3.86	3.09	50	0.96	3.55	2.83
Seegang: 1; Bewölkung: 2				1 ¹⁾ 120	1.27	3.87	3.11	60	0.96	3.78	3.02
Einzelne Treibeisstücke sichtbar in E				130	1.86	3.86	3.11	70	0.34	4.02	3.19
				N 40° W; 2 B; 71 ‰; 5.7°				80	0.40	4.07	3.24
				Seegang: 2; Bewölkung: 2				90	0.47	4.07	3.24
				F 6 1913 Mai 25. 9 ²⁵ a				—; 0 B; 89 ‰; 4.8°			
				40 m 64°27.5' N Br. 23°38' E L.				Seegang: 1; Bewölkung: 3			
								Sichttiefe: 14.7 m; Farbe: dunkelgrün			
				0	3.24	3.44	2.80				
				10	3.13	3.44	2.80				
				20	3.02	3.48	2.82				
				30	2.61	3.50	2.83				
				39	2.06	3.62	2.92				
				S 70° W; 3 B; 92 ‰; 4.1°				F 9 1913 Mai 25. 3 ⁴⁵ p			
				Seegang: 3; Bewölkung: 0				105 m 64°42' N Br. 22°4' E L.			
				F 7 1913 Mai 25. 11 a							
				62 m 64°32.5' N Br. 23°13' E L.							
				0	2.39	3.48	2.81	0	1.74	3.39	2.73
				10	2.09	3.48	2.81	10	1.56	3.37	2.71
				20	1.97	3.48	2.81	20	1.46	3.44	2.77
				30	1.96	3.57	2.88	30	1.48	3.44	2.77
				40	0.87	3.68	2.94	40	1.28	3.48	2.79
				40	0.86	3.68	2.94	50	1.35	3.59	2.88
				50	1.28	3.80	3.05	60	1.45	3.77	3.03
				50	1.27	3.80	3.05	70	0.80	3.96	3.17
				60	0.47	3.95	3.14	80	0.38	4.11	3.27
				S 70° W; 3 B; 90 ‰; 3.9°				90	0.38	4.15	3.30
				Seegang: 4; Bewölkung: 2				100	0.38	4.22	3.36
								104	0.39	4.20	3.34
								S 40° W; 3 B; 86 ‰; 5.1°			
								Seegang: 4; Bewölkung: 7			

Tiefe m	t°	S‰	σ _t	Tiefe m	t°	S‰	σ _t	Tiefe m	t°	S‰	σ _t
F 10 1913 Mai 25. 5 ⁴⁵ p 38 m 64°44' N Br. 21°32' E L.				20	1.78	4.07	3.28	20	2.84	5.23	4.22
0	3.69	2.94	2.39	30	2.35	4.25	3.43	30	1.69	5.41	4.35
10	2.02	3.10	2.51	34	2.40	4.25	3.43	40	1.32	5.46	4.39
20	0.68	3.33	2.65	S 70° W; 2 B; 93 ‰; 5.8° Seegang: 3; Bewölkung: 0				50	1.10	5.52	4.43
30	0.56	3.33	2.65	F 16 1913 Mai 24. 7 ¹⁰ p 24 m 63°30'.5 N Br. 20°55' E L.				60	1.20	5.54	4.44
37	0.68	3.50	2.78	0	4.05	4.33	3.49	70	1.11	5.59	4.49
N 40° W; 2 B; 66 ‰; 8.3° Seegang: 3; Bewölkung: 3				10	4.05	4.80	3.86	80	2.25	5.66	4.55
F 12 1913 Mai 25. 2 ⁵⁵ a 107 m 64°13' N Br. 22°6' E L.				20	3.94	4.89	3.94	90	2.37	5.79	4.66
0	1.63	3.51	2.83	23	4.08	4.89	3.94	100	2.61	5.88	4.73
10	1.65	3.53	2.85	S 30° W; 4 B; 97 ‰; 6.1° Seegang: 5; Bewölkung: 1				125	2.90	5.90	4.76
20	1.65	3.53	2.85	F 17 1913 Mai 24. 5 ⁵⁰ p 35 m 63°36'.5 N Br. 20°31' E L.				150	2.92	5.90	4.76
30	1.60	3.57	2.87	0	4.19	3.73	3.02	161	2.93	5.90	4.76
40	0.25	3.68	2.91	5	3.93	3.69	2.99	S; 4 B; 93 ‰; 5.7° Seegang: 5; Bewölkung: 9			
50	0.29	3.75	2.96	10	2.34	4.13	3.33	F 21 1913 Mai 23. 7 p 48 m 62°36' N Br. 20°38' E L.			
60	0.44	3.82	3.03	20	2.96	4.61	3.73	0	4.11	5.45	4.38
60	0.46	3.84	3.05	30	3.38	4.89	3.95	10	3.95	5.45	4.38
70	0.35	4.00	3.18	34	3.25	4.99	4.03	20	3.25	5.46	4.40
70	0.39	3.98	3.16	S 30° W; 4 B; —; Seegang: 5; Bewölkung: 3				30	2.55	5.52	4.45
80	0.48	4.13	3.28	F 18 1913 Mai 24. 2 ³⁵ p 97 m 63°19' N Br. 20°18' E L.				40	2.52	5.52	4.45
90	0.40	4.22	3.36	0	4.86	4.27	3.43	47	2.46	5.52	4.45
100	0.40	4.25	3.38	10	4.09	4.58	3.69	S 10° W; 3 B; 88 ‰; 6.1° Seegang: 3; Bewölkung: 9 Nebel			
105	0.42	4.27	3.40	20	1.88	5.35	4.32	F 22 1913 Mai 23. 10 ³⁵ p 139 m 62°35'.5 N Br. 20°1' E L.			
W; 3 B; 81 ‰; 4.6° Seegang: 2; Bewölkung: 1				30	1.50	5.43	4.37	0	3.05	5.43	4.38
F 13 1913 Mai 24. 11 p 60 m 63°47'.5 N Br. 21°31' E L.				40	0.86	5.52	4.42	10	2.94	5.41	4.37
0	1.87	3.57	2.88	50	1.17	5.55	4.46	20	2.80	5.41	4.37
10	1.73	3.57	2.88	60	1.51	5.66	4.56	30	2.70	5.41	4.37
20	1.64	3.57	2.87	70	1.63	5.70	4.59	40	2.05	5.48	4.42
30	1.38	3.57	2.87	80	1.81	5.70	4.59	50	2.44	5.48	4.42
40	1.25	3.57	2.86	90	2.00	5.72	4.61	60	1.13	5.50	4.41
50	0.22	3.77	2.98	96	2.06	5.73	4.62	70	1.10	5.59	4.49
59	0.60	3.95	3.15	S; 4 B; 94 ‰; 6.4° Seegang: 5; Bewölkung: 1				80	1.48	5.63	4.53
S 30° W; 1 B; 90 ‰; 4.7° Seegang: 2; Bewölkung: 0				F 19 1913 Mai 24. 11 ⁵ a 162 m 63°9' N Br. 19°28' E L.				90	2.05	5.72	4.61
F 15 1913 Mai 24. 8 ⁴⁵ p 35 m 63°29' N Br. 21°21' E L.				0	5.29	4.33	3.46	100	2.55	5.86	4.73
0	3.14	3.77	3.05	10	3.42	5.07	4.09	125	2.94	5.95	4.80
10	3.03	3.78	3.06	S; 4 B; 82 ‰; 6.7° Seegang: 4; Bewölkung: 3				137	3.03	5.95	4.80

Tiefe m	t°	$S^{\circ}/_{\infty}$	σ_t	Tiefe m	t°	$S^{\circ}/_{\infty}$	σ_t	Tiefe m	t°	$S^{\circ}/_{\infty}$	σ_t
F 23 1913 Mai 24. 1 a 149 m 62°40' N Br. 19°31' E L.				40	1.43	5.43	4.37	F 29 1913 Mai 22. 2 ⁵⁵ p 104 m 61°2' N Br. 20°16' E L.			
0	3.91	5.14	4.14	50	1.24	5.45	4.38	0	3.30	5.59	4.51
0	4.03	5.14	4.14	60	1.87	5.52	4.45	10	2.96	5.55	4.48
10	3.86	5.16	4.16	70	1.92	5.52	4.45	20	2.90	5.57	4.49
20	2.46	5.32	4.29	80	1.18	5.52	4.43	30	2.34	5.55	4.48
30	1.72	5.43	4.38	90	1.56	5.61	4.51	40	2.29	5.57	4.49
40	1.78	5.48	4.42	100	1.78	5.68	4.57	50	2.21	5.57	4.49
50	1.77	5.50	4.43	125	2.66	5.84	4.71	60	2.00	5.57	4.49
60	1.48	5.52	4.44	150	2.83	5.86	4.73	70	1.76	5.57	4.48
70	1.13	5.55	4.46	S 30° W; 3 B; 97 ‰; 5.4° Seegang: 5; Bewölkung: 10 Nebel				80	1.43	5.73	4.61
80	1.75	5.63	4.53	F 26 1913 Mai 23. 1 ¹⁵ p 142 m 61°58' N Br. 20°4' E L.				90	1.51	5.79	4.66
90	2.25	5.70	4.60	0	3.12	5.54	4.46	100	1.69	5.99	4.82
100	2.46	5.77	4.65	10	2.43	5.54	4.46	103	1.76	6.00	4.83
125	2.93	5.91	4.77	20	2.16	5.52	4.45	103	1.75	6.06	4.88
148	3.04	5.97	4.81	30	2.07	5.55	4.48	—; 0 B; 92 ‰; 5.1° Seegang: 0; Bewölkung: 5 Sichttiefe: 12.1 m; Farbe: blaulich grün Nebel			
S 20° W; 3 B; 80 ‰; 6.8° Seegang: 5; Bewölkung: 5				40	1.61	5.55	4.47	F 30 1913 Mai 22. 11 ⁰⁰ a 122 m 61°4' N Br. 19°35' E L.			
F 24 1913 Mai 24. 5 ⁰ a 188 m 62°51' N Br. 18°56' E L.				45	1.70	5.55	4.47	0	3.27	5.55	4.48
0	5.05	4.83	3.87	50	2.41	5.55	4.48	10	3.00	5.54	4.46
10	3.64	5.03	4.06	60	2.33	5.55	4.48	20	2.97	5.59	4.51
20	1.03	5.43	4.36	70	2.26	5.55	4.48	30	2.90	5.52	4.45
30	1.02	5.55	4.46	80	1.12	5.66	4.55	40	2.86	5.52	4.45
40	1.20	5.55	4.46	80	1.12	5.63	4.52	50	2.70	5.52	4.45
50	1.55	5.61	4.51	80	1.31	5.61	4.51	50	2.61	5.52	4.45
60	1.90	5.70	4.60	85	1.90	5.72	4.61	60	2.14	5.55	4.48
70	2.29	5.77	4.65	90	2.85	5.91	4.77	70	1.97	5.55	4.48
80	2.53	5.77	4.65	100	2.87	6.06	4.89	80	1.08	5.91	4.75
90	2.64	5.79	4.67	125	2.97	6.06	4.89	90	1.83	6.04	4.86
100	2.70	5.81	4.68	141	3.16	6.17	4.98	100	1.95	6.09	4.91
125	2.85	5.86	4.73	S 5° E; 3 B; 89 ‰; 4.7° Seegang: 3; Bewölkung: 8 Nebel				121	2.32	6.15	4.96
150	2.90	5.86	4.73	F 28 1913 Mai 22. 5 ⁴⁰ p 48 m 61°7'5 N Br. 20°55' E L.				S 20° W; 1 B; 96 ‰; 5.5° Seegang: 2 Sichttiefe: 13.5 m Farbe: graulich grün Schwacher Nebel			
175	2.95	5.88	4.74	0	4.22	5.54	4.45	F 31 1913 Mai 22. 8 ¹⁰ a 52 m 61°11' N Br. 18°38' E L.			
186	2.97	5.88	4.74	10	3.54	5.54	4.46	0	3.05	5.43	4.38
S 10° E; 5 B; 88 ‰; 5.8° Seegang: 5; Bewölkung: 5 Am Ende: Regen (Bewölkung: 10)				20	3.42	5.55	4.48	10	2.90	5.39	4.36
F 25 A 1913 Mai 24. 8 ¹⁰ a 152 m; 62°58' N Br. 18°46' E L.				30	2.57	5.54	4.46	20	2.87	5.39	4.36
0	4.20	4.67	3.76	40	1.97	5.59	4.51	30	2.86	5.39	4.36
10	2.82	4.83	3.90	47	1.95	5.59	4.51				
20	3.17	5.16	4.17	S; 1 B; 93 ‰; 6.4° Seegang: 2; Bewölkung: 8 Nebel							
20	3.17	5.17	4.18								
30	2.19	5.34	4.30								

Tiefe m	t°	S‰ ₀₀	σ _t	Tiefe m	t°	S‰ ₀₀	σ _t	Tiefe m	t°	S‰ ₀₀	σ _t
40	2.76	5.39	4.36	F 38 1913 Mai 16. 5 ³⁰ a				F 42 1913 Mai 15. 7 ³⁰ p			
50	2.53	5.39	4.36	27 m	60°30' N Br.	28°25' E L.		64 m	60°7' N Br.	27°29' E L.	
51	2.53	5.39	4.36	0	4.05	3.50	2.82	²⁾ 0	5.44	4.16	3.33
S 20° W; 2 B; 96 %; 5.3°				5	3.86	3.57	2.89	⁴⁾ 0	5.18	4.29	3.43
Seegang: 3; Bewölkung: 3				10	2.22	4.18	3.38	5	5.03	4.40	3.53
Schwacher Nebel				20	1.33	5.14	4.13	10	4.35	4.70	3.79
F 32 1913 Mai 22. 5 ²⁰ a				26	1.37	5.32	4.28	20	1.86	5.14	4.14
65 m	61°12' N Br.	17°52' E L.		S 80° W; —; —; —				30	1.10	5.34	4.28
0	5.80	4.74	3.77	F 40 1913 Mai 16. 2 a				40	0.46	5.61	4.48
10	4.81	5.03	4.03	40 m	60°6'5 N Br.	28°48' E L.		50	0.81	5.81	4.65
20	2.60	5.37	4.33	0	4.94	2.94	2.37	58	1.19	6.00	4.82
30	2.60	5.37	4.33	5	4.98	2.92	2.35	62	1.59	6.17	4.97
40	2.56	5.41	4.36	10	4.17	3.33	2.70	62	1.60	—	—
50	2.25	5.41	4.36	20	0.87	4.94	3.96	S 20° W; 1 B; —; —			
60	2.06	5.37	4.33	30	1.62	5.52	4.44	F 43 1913 Mai 16. 2 p			
64	2.11	5.37	4.33	38	1.72	5.52	4.44	38 m	60°20' N Br.	26°58' E L.	
S 40° W; 2 B; 98 %; 7.5°				S 20° W; 2 B; —; —				0	5.38	3.73	2.99
Seegang: 3; Bewölkung: 4				F 41 1913 Mai 15. 10 ⁰⁰ p				5	5.20	3.80	3.05
F 33 1913 Mai 21. 9 ⁰⁰ p				48 m	60°7' N Br.	28°4' E L.		10	0.95	4.69	3.76
135 m	60°33'5 N Br.	18°55' E L.		²⁾ 0	5.35	3.28	2.63	20	0.80	5.32	4.26
0	4.24	5.34	4.29	³⁾ 0	5.57	3.17	2.54	30	1.82	5.48	4.42
10	4.26	5.37	4.32	5	5.54	3.17	2.54	30	1.03	5.59	4.49
20	3.63	5.39	4.35	10	3.37	4.58	3.70	37	1.31	5.77	4.64
30	2.14	5.50	4.43	20	0.62	4.98	3.98	S 60° W; 3 B; —; —			
40	2.69	5.55	4.48	30	1.48	5.70	4.59	F 44 1913 Mai 16. 3 ⁰⁰ p			
40	2.57	5.59	4.51	40	1.73	5.86	4.72	62 m	60°7'5 N Br.	26°58' E L.	
50	2.12	6.20	5.00	47	1.92	5.99	4.82	0	4.99	4.69	3.76
60	2.10	6.33	5.10	S 20° W; 2 B; —; —				5	4.80	4.78	3.84
70	2.07	6.35	5.11	F 41 A 1913 Mai 16. 9 ⁴⁰ a				10	4.35	4.94	3.97
¹⁾ 70	2.04	6.38	5.14	49 m	60°17'5 N Br.	27°57' E L.		20	1.40	5.35	4.31
80	2.05	6.40	5.16	0	5.34	3.30	2.65	30	1.28	5.68	4.56
90	2.04	6.42	5.17	5	5.34	3.28	2.63	40	1.47	6.06	4.88
100	2.07	6.42	5.17	10	1.63	4.81	3.88	50	1.53	6.15	4.95
125	2.04	6.44	5.18	20	1.47	5.05	4.06	60	1.56	6.19	4.98
133	2.07	6.44	5.18	30	0.80	5.48	4.39	61	1.57	6.28	5.05
S 30° W; 2 B; 85 %; 7.4°				40	1.47	5.86	4.72	S 60° W; 3 B; —; —			
Seegang: 3; Bewölkung: 10				40	1.39	5.82	4.69	F 45 1913 Mai 16. 5 ³⁵ p			
F 37 1913 Mai 16. 6 ²⁰ a				47	1.83	5.93	4.79	65 m	59°57' N Br.	27°0' E L.	
22 m	60°35' N Br.	28°28' E L.		S 70° W; 2 à 3 B; —; —				²⁾ 0	4.70	5.12	4.11
0	4.53	3.30	2.67	F 45 1913 Mai 16. 5 ³⁵ p				³⁾ 0	4.47	5.12	4.12
5	4.01	3.62	2.93	65 m 59°57' N Br. 27°0' E L.				5	4.37	5.10	4.10
10	1.49	4.87	3.91	²⁾ 0				10	4.35	5.12	4.12
20	1.26	5.23	4.20	³⁾ 0				20	1.12	5.43	4.36
21	1.27	5.23	4.20	S 80° W; 1 B; —; —							

¹⁾ Am Boden; ²⁾ Im Anfang; ³⁾ Am Ende um 11²⁰ p; ⁴⁾ Am Ende um 8¹⁵ p; ⁵⁾ Am Ende um 6¹⁰ p

Tiefe m	t°	S‰	σ _t	Tiefe m	t°	S‰	σ _t	Tiefe m	t°	S‰	σ _t
30	0.92	5.64	4.53	F 50 1913 Mai 17. 3 ³⁰ a				F 54 1913 Mai 17. 8 a			
40	1.02	5.91	4.75	72 m 59°50' N Br. 25°37' E L.				100 m 59°43' N Br. 25°11' E L.			
50	1.36	6.35	5.10	0	3.68	5.52	4.45	0	4.54	5.61	4.50
60	1.56	6.53	5.26	10	3.72	5.52	4.45	10	3.59	5.63	4.54
?	1.39	6.35	5.11	20	3.66	5.55	4.48	20	2.83	5.86	4.73
64	1.97	6.76	5.45	30	2.05	5.75	4.64	30	2.26	6.08	4.90
S 70° W; 3 B; —; —				40	1.16	6.06	4.87	40	1.45	6.49	5.22
F 46 1913 Mai 16. 7 ³⁵ p				50	1.42	6.47	5.20	50	1.48	6.76	5.44
66 m 59°47' N Br. 27°5' E L.				60	2.10	7.21	5.81	60	2.08	7.25	5.84
0	5.34	4.51	3.60	70	3.39	8.93	7.17	70	3.10	8.53	6.86
5	5.33	4.51	3.61	S 70° W; 1 B; —; —				80	3.95	9.65	7.73
10	4.85	4.70	3.78	Seegang: 1; Bewölkung: 0				90	4.04	9.76	7.81
20	0.76	5.35	4.29	F 51 A 1913 Mai 17. 12 ³⁰ p				99	4.06	9.76	7.81
30	0.54	5.70	4.56	26 m 60°7' N Br. 24°59' E L.				Sichttiefe: 7.8 m; Farbe: graulich grün			
40	1.12	6.00	4.82	0	4.81	4.70	3.78	F 55 1913 Mai 17. 6 ¹⁰ a			
50	1.81	6.35	5.11	10	2.40	5.14	4.15	96 m 59°37'.5 N Br. 25°11' E L.			
50	1.82	6.35	5.11	20	1.70	5.70	4.59	0	4.23	5.30	4.26
60	2.22	6.82	5.49	25	1.65	5.81	4.67	10	3.69	5.68	4.58
65	2.34	6.82	5.49	Sichttiefe: 6.5 m; Farbe: graugrün				20	2.47	5.99	4.83
S 70° W; 2 B; —; —				F 52 A 1913 Mai 17. 11 ¹⁵ a				30	2.26	6.15	4.96
F 47 1913 Mai 16. 9 ¹⁰ p				55 m 59°59' N Br. 24°55' E L.				40	1.36	6.47	5.20
48 m 59°37'.5 N Br. 26°58' E L.				0	5.03	5.08	4.07	50	1.46	6.83	5.50
0	5.21	4.22	3.38	10	3.36	5.90	4.76	60	2.52	7.88	6.34
10	5.07	4.33	3.47	20	2.79	6.08	4.90	70	2.96	8.41	6.76
15	4.57	4.67	3.75	30	2.39	6.24	5.03	80	3.67	9.38	7.52
20	0.77	5.70	4.57	40	2.04	6.42	5.17	90	4.08	9.85	7.88
30	1.52	6.04	4.86	50	1.80	6.64	5.35	94	4.07	9.78	7.82
40	1.68	6.26	5.04	54	1.82	6.78	5.46	S 40° W; 1 B; —; —			
47	1.96	6.40	5.16	Sichttiefe: 7.5 m; Farbe: graugrün				Sichttiefe: 6.4 m; Farbe: graulich grün			
—; 0 B; —; —				F 53 1913 Mai 17. 9 ⁵⁰ a				F 56 1913 Mai 18. 4 ¹⁵ p			
Seegang: 1				74 m 59°51'.5 N Br. 24°50' E L.				89 m 59°36'.5 N Br. 24°21' E L.			
F 49 1913 Mai 17. 12 ³⁰ a				0	4.67	5.08	4.08	0	5.00	5.82	4.66
90 m 59°52'.5 N Br. 26°17' E L.				10	3.30	5.97	4.81	10	3.69	6.19	4.98
0	4.77	4.78	3.84	20	2.98	6.26	5.05	20	4.02	6.44	5.17
10	4.76	4.74	3.81	30	2.68	6.31	5.09	30	2.72	6.46	5.21
20	3.21	5.17	4.18	35	2.58	6.40	5.17	40	2.38	6.53	5.26
25	1.92	5.43	4.38	40	1.80	6.46	5.20	50	1.85	6.65	5.36
30	0.58	5.81	4.64	50	1.58	6.76	5.45	60	1.91	7.07	5.70
40	1.42	6.47	5.20	60	2.28	7.43	5.99	65	2.25	7.47	6.02
50	1.88	6.82	5.49	70	3.40	9.06	7.27	70	3.08	8.53	6.86
60	2.64	7.07	5.70	73	3.49	9.06	7.27	75	4.03	9.74	7.79
70	2.96	8.12	6.53	S 10° W; 1 B				80	4.24	10.03	8.02
¹⁾ 80	3.18	8.51	6.84	F 54 1913 Mai 17. 8 a				87	4.26	10.03	8.02
89	3.12	8.48	6.81	100 m 59°43' N Br. 25°11' E L.				S 70° E; 4 B; —; —			
—; 0 B; —; —				Sichttiefe: 7.8 m; Farbe: graulich grün							
Seegang: 1											

¹⁾ Am Boden.

Tiefe m	t°	S ⁰ / ₀₀	σ _t	Tiefe m	t°	S ⁰ / ₀₀	σ _t	Tiefe m	t°	S ⁰ / ₀₀	σ
F 57 1913 Mai 18. 7 ¹⁰ p 85 m 59°30' N Br. 23°44' E L.				50	2.06	6.98	5.62	225	2.37	6.56	5.29
0	5.09	6.28	5.01	60	2.13	7.36	5.93	250	2.36	6.56	5.29
10	4.12	6.49	5.22	65	2.40	7.63	6.14	275	2.30	6.64	5.35
20	3.29	6.53	5.26	70	3.04	8.31	6.68	285	2.30	6.60	5.32
30	3.44	6.58	5.30	75	3.77	9.29	7.45	S 10° W; 3 B; 81 ‰; 8.2° Seegang: 5; Bewölkung: 8			
30	3.21	6.58	5.30	80	4.06	9.76	7.81				
40	2.31	6.71	5.40	85	4.17	9.99	8.00				
50	2.04	6.94	5.59	90	4.31	10.14	8.11	F 65 1913 Mai 19. 4 ²⁰ p 63 m 60°8' N Br. 21°41' E L.			
60	2.02	7.27	5.86	96	4.31	10.17	8.13				
65	2.58	7.83	6.30	N 80° E; 2 B; 91 ‰; 7.4° Seegang: 3; Bewölkung: 6							
70	3.93	9.56	7.66	F 62 1913 Mai 18. 10 ²⁰ p 91 m 59°19'.5 N Br. 23°16' E L.				0	6.43	6.20	4.89
75	4.11	9.80	7.84					10	6.02	6.28	4.97
80	4.17	9.83	7.87					20	5.11	6.29	5.03
84	4.29	9.92	7.93	30	4.91	6.37	5.10	30	4.91	6.37	5.10
E; 3 B; 83 ‰; 7.6°				40	4.28	6.37	5.11	40	4.28	6.37	5.11
				50	3.89	6.42	5.16	50	3.89	6.42	5.16
				60	3.61	6.44	5.18	60	3.61	6.44	5.18
F 58 1913 Mai 19. 4 a 33 m 59°47' N Br. 22°59' E L.				62	3.62	6.46	5.20	62	3.62	6.46	5.20
				S 35° W; 3 B; 74 ‰; 8.5° Seegang: 2; Bewölkung: 0 Farbe: schwach graulich grün				F 66 B 1913 Mai 19. 12 ²⁵ p 66 m 59°47' N Br. 21°21' E L.			
0	5.14	5.68	4.54								
10	5.11	5.68	4.54	20	4.74	6.38	5.12	10	4.68	6.40	5.13
20	5.20	5.75	4.60	30	4.61	6.44	5.15	20	4.74	6.38	5.12
30	3.21	5.81	4.68	40	4.37	6.47	5.19	30	4.61	6.44	5.15
32	2.86	5.88	4.74	50	4.51	6.44	5.16	40	4.37	6.47	5.19
—; —; 93 ‰; 7.2° Seegang: 4; Bewölkung: 10 Regen				56	4.45	6.44	5.16	50	4.51	6.44	5.16
F 59 A 1913 Mai 19. 2 ³⁰ a 51 m 59°32' N Br. 23°3' E L.				N 80° E; 1 B; 75 ‰; 9.3° Seegang: 2; Bewölkung: 8				S 40° W; 4 B; 88 ‰; 6.6° Seegang: 4; Bewölkung: 0			
0	5.57	5.43	4.33	F 64 1913 Mai 21. 4 ³⁰ p 290 m 60°12'.5 N Br. 19°7' E L.				F 67 1913 Mai 21. 6 a 210 m 59°58'.5 N Br. 19°48' E L.			
10	4.28	5.57	4.48								
20	3.53	6.04	4.86								
30	3.67	6.37	5.13	1 ¹⁾ 0	5.31	5.50	4.39	2 ¹⁾ 0	5.11	5.59	4.47
40	3.06	6.55	5.27	2 ²⁾ 0	4.45	5.50	4.41	3 ¹⁾ 0	5.29	5.66	4.52
50	2.50	6.82	5.49	10	5.01	5.52	4.42	10	5.31	5.68	4.53
S 70° E; 2 B; 85 ‰; 8.1° Seegang: 3; Bewölkung: 8				20	2.47	5.70	4.60	20	4.22	5.86	4.71
				30	1.78	5.97	4.80	30	2.76	6.13	4.95
				40	1.70	6.22	5.01	40	2.53	6.24	5.03
F 61 1913 Mai 18.-19. 12 N 97 m 59°26' N Br. 23°9' E L.				50	1.74	6.31	5.08	50	4.39 ?	6.33	5.08
				60	1.82	6.35	5.11	50	2.76	6.37	5.14
				70	1.88	6.40	5.16	60	3.04	6.40	5.17
0	4.69	6.37	5.10	80	1.95	6.46	5.20	70	2.90	6.44	5.19
10	4.61	6.35	5.09	90	2.06	6.46	5.20	80	2.85	6.44	5.19
20	3.53	6.46	5.20	100	2.06	6.47	5.21	90	3.22	6.47	5.21
30	2.54	6.58	5.30	125	2.16	6.53	5.26				
40	2.06	6.85	5.52	150	2.20	6.53	5.26				
				175	2.33	6.53	5.26				
				200	2.46	6.53	5.26				

1) Am Ende um 6⁵ p; 2) Im Anfang; 3) Am Ende um 7¹⁵ a.

Tiefe m	t°	S ⁰ / ₀₀	σ _t	Tiefe m	t°	S ⁰ / ₀₀	σ _t	Tiefe m	t°	S ⁰ / ₀₀	σ _t
100	3.19	6.51	5.24	F 70 1913 Mai 20. 10 ⁵⁰ p				F 73 1913 Mai 20. 3 ⁴⁰ a			
125	3.00	6.51	5.24	40 m 59°39' N Br. 20°6' E L.				60 m 59°0'.5 N Br. 21°52' E L.			
150	3.19	6.53	5.26	0	5.29	5.70	4.55	0	5.47	6.35	5.05
¹⁾ 175	2.90	6.53	5.26	10	4.78	5.95	4.77	10	5.39	6.49	5.18
208	2.75	6.53	5.26	20	4.47	6.24	5.00	20	5.11	6.71	5.35
S 50° W; 3 B; 78 ‰; 6.7°				30	3.53	6.42	5.17	30	3.44	6.93	5.57
Seegang: 3; Bewölkung: 0				39	3.69	6.42	5.17	40	3.89	6.93	5.57
F 68 1913 Mai 21. 3 ⁴⁰ a				S 30° W; 2 B; 87 ‰; 6.8°				40	3.83	6.93	5.57
130 m 59°56' N Br. 19°14' E L.				Seegang: 3; Bewölkung: 1				50	2.58	7.03	5.67
0	5.38	5.57	4.44	F 71 1913 Mai 20. 8 ¹⁰ p				59	2.52	7.54	6.08
10	5.29	5.54	4.42	158 m 59°31' N Br. 20°23' E L.				S 35° W; 3 B; 96 ‰; 6.0°			
20	4.35	5.61	4.50	0	6.04	6.15	4.87	Seegang: 4; Bewölkung: 1			
30	1.77	5.91	4.76	10	5.47	6.17	4.92	F 74 1913 Mai 20. 6 ⁵⁰ a			
40	1.52	6.15	4.95	20	3.39	6.67	5.37	175 m 59°1' N Br. 21°5' E L.			
50	1.61	6.20	4.99	30	3.07	6.71	5.40	0	4.89	6.80	5.44
60	1.70	6.38	5.14	40	2.85	6.80	5.48	10	4.89	6.74	5.39
70	1.86	6.38	5.14	50	2.68	6.85	5.52	20	4.80	6.74	5.39
80	1.99	6.44	5.18	60	2.57	7.20	5.80	30	4.54	6.74	5.40
90	2.11	6.46	5.20	70	2.98	8.01	6.44	40	3.02	6.82	5.49
100	2.13	6.46	5.20	80	3.37	8.55	6.87	40	3.02	6.78	5.46
111	2.15	6.49	5.23	90	3.55	8.89	7.14	50	3.34	6.93	5.58
S 70° W; 2 B; 84 ‰; 6.0°				100	3.26	9.13	7.33	50	3.35	6.93	5.58
Seegang: 3				100	3.81	9.11	7.30	60	2.46	7.02	5.65
F 69 1913 Mai 21. 12 ²⁵ a				125	4.09	9.31	7.45	65	2.23	7.20	5.80
150 m 59°46' N Br. 19°46' E L.				150	4.13	9.34	7.48	70	2.42	7.56	6.09
0	4.88	5.59	4.48	156	4.17	9.43	7.55	75	2.92	8.06	6.49
10	4.84	5.59	4.48	S 35° W; 3 B; 86 ‰; 6.9°				80	3.59	8.86	7.11
20	4.69	5.61	4.50	Seegang: 3; Bewölkung: 3				85	4.17	9.70	7.77
30	2.86	5.73	4.62	F 72 1913 Mai 20. 12 ²⁵ a				90	4.27	10.07	8.05
40	1.93	6.13	4.94	113 m 59°14'.5 N Br. 22°11' E L.				95	4.29	10.16	8.12
50	2.12	6.31	5.08	0	5.64	6.35	5.05	100	4.31	10.32	8.25
60	2.95	6.49	5.23	10	3.36	6.38	5.14	125	4.37	10.50	8.39
60	2.95	6.51	5.24	20	3.10	6.62	5.33	150	4.41	10.54	8.42
70	2.65	6.67	5.37	30	2.84	6.89	5.55	172	4.46	10.61	8.47
80	2.80	6.76	5.45	40	2.41	7.09	5.71	S 25° W; 2 B; 90 ‰; 6.4°			
90	2.40	6.85	5.52	50	2.28	7.25	5.84	Seegang: 4; Bewölkung: 2-8			
100	2.22	6.94	5.59	60	2.48	7.56	6.09	F 75 1913 Mai 20. 12 ²⁰ p			
125	2.31	7.20	5.80	70 ?	2.36	8.10	6.52	164 m 58°54' N Br. 20°7' E L.			
148	2.46	7.25	5.84	70	3.08	8.24	6.63	0	6.03	6.80	5.39
S 10° W; 1 B; 94 ‰; 6.3°				80	3.69	9.24	7.41	10	5.34	6.82	5.43
Seegang: 2; Bewölkung: 1				90	4.16	9.83	7.87	20	4.96	6.85	5.48
F 73 1913 Mai 20. 3 ⁴⁰ a				100	4.28	10.21	8.16	30	4.52	6.91	5.53
164 m 58°54' N Br. 20°7' E L.				112	4.35	10.23	8.18	40	2.98	7.00	5.64
S 35° W; 3 B; 90 ‰; 6.7°				S 35° W; 3 B; 90 ‰; 6.7°				50	2.08	7.03	5.67
Seegang: 4; Bewölkung: 1				Seegang: 4; Bewölkung: 1				60	2.23	7.29	5.87
F 74 1913 Mai 20. 6 ⁵⁰ a				F 75 1913 Mai 20. 12 ²⁰ p				65	2.52	7.61	6.12
175 m 59°1' N Br. 21°5' E L.				164 m 58°54' N Br. 20°7' E L.							
S 25° W; 2 B; 90 ‰; 6.4°				0				0			
Seegang: 4; Bewölkung: 2-8				10				10			
F 75 1913 Mai 20. 12 ²⁰ p				20				20			
164 m 58°54' N Br. 20°7' E L.				30				30			
S 25° W; 2 B; 90 ‰; 6.4°				40				40			
Seegang: 4; Bewölkung: 2-8				50				50			
F 76 1913 Mai 20. 12 ²⁰ p				60				60			
164 m 58°54' N Br. 20°7' E L.				70				70			
S 25° W; 2 B; 90 ‰; 6.4°				80				80			
Seegang: 4; Bewölkung: 2-8				90				90			
F 77 1913 Mai 20. 12 ²⁰ p				100				100			
164 m 58°54' N Br. 20°7' E L.				110				110			
S 25° W; 2 B; 90 ‰; 6.4°				120				120			
Seegang: 4; Bewölkung: 2-8				130				130			
F 78 1913 Mai 20. 12 ²⁰ p				140				140			
164 m 58°54' N Br. 20°7' E L.				150				150			
S 25° W; 2 B; 90 ‰; 6.4°				160				160			
Seegang: 4; Bewölkung: 2-8				170				170			
F 79 1913 Mai 20. 12 ²⁰ p				180				180			
164 m 58°54' N Br. 20°7' E L.				190				190			
S 25° W; 2 B; 90 ‰; 6.4°				200				200			
Seegang: 4; Bewölkung: 2-8				210				210			
F 80 1913 Mai 20. 12 ²⁰ p				220				220			
164 m 58°54' N Br. 20°7' E L.				230				230			
S 25° W; 2 B; 90 ‰; 6.4°				240				240			
Seegang: 4; Bewölkung: 2-8				250				250			

¹⁾ Bodentiefe 190 m.

Tiefe m	t°	S‰	σ _t	Tiefe m	t°	S‰	σ _t	Tiefe m	t°	S‰	σ _t
70	3.20	8.37	6.73	20	4.72	6.71	5.37	80	4.29	9.99	7.99
75	3.61	8.87	7.12	30	4.59	6.91	5.53	90	4.56	10.66	8.51
80	4.07	9.47	7.59	40	3.34	7.07	5.69	100	4.79	11.00	8.77
85	4.17	9.65	7.72	50	2.82	7.20	5.80	125	4.59	11.64	9.28
90	4.24	9.89	7.91	60	2.97	7.72	6.21	150	4.59	11.85	9.45
95	4.29	10.01	8.00	Regen				175	4.49	11.98	9.56
100	4.31	10.08	8.06	F 79 1913 Juli 2. 6 ³⁰ a				200	4.44	12.00	9.57
125	4.39	10.43	8.33	84 m 58°27' N Br. 20°20' E L.				208	4.47	11.98	9.56
150	4.43	10.57	8.44	0	10.81	6.73	4.93	1913 September			
162	4.43	10.77	8.60	10	10.68	6.85	5.04	F 66 A 1913 Sept. 6. 11 ⁵⁵ a			
S 35° W; 2 B; 77 ‰; 6.8°				20	10.26	6.80	5.05	49 m 60°13' N Br. 20°40' E L.			
Seegang: 3; Bewölkung: 0				25	3.99	6.91	5.54	0	16.03	5.91	3.54
F 76 A 1913 Mai 20. 3 ⁵⁵ p				30	3.24	6.98	5.62	20	15.83	5.97	3.61
75 m 59°5'5 N Br. 19°37' E L.				40	2.73	7.09	5.71	30	14.12	6.13	4.02
0	6.23	5.99	4.74	50	2.55	7.36	5.93	40	12.24	6.24	4.33
10	5.99	5.97	4.73	60	3.41	8.48	6.81	48	11.22	6.31	4.56
20	4.26	6.62	5.31	70	4.06	9.47	7.59	N; 4 à 5 B; —; —			
30	3.05	6.78	5.46	80	4.44	10.14	8.10	1913 Februar			
40	2.60	6.91	5.56	F 80 1913 Juli 2. 10 a				Pojo 1 1913 Febr. 12. 2 ³⁰ p			
50	2.52	6.98	5.62	205 m 58°0' N Br. 19°54' E L.				7.5 m 60°5'5 N Br. 23°34' E L.			
60	2.50	7.25	5.84	0	10.41	6.76	5.01	0	0.06	0.12	0.00
70	4.13	9.40	7.53	10	10.41	6.78	5.02	5	1.2	1.91	1.51
74	4.13	9.61	7.69	20	10.06	6.76	5.04	6.5	1.5	2.18	1.73
S 35° W; 3 B; 83 ‰; 7.6°				25	3.94	6.80	5.47	Pojo 2 1913 Febr. 12. 1 ⁴⁰ p			
Seegang: 4; Bewölkung: 4				30	3.59	6.93	5.57	15.5 m 60°4' N Br. 23°32'5 E L.			
1913 Juli				40	3.39	6.98	5.62	0	0.08	0.14	0.03
F 57 1913 Juli 1.				50	3.24	7.07	5.70	5	0.6	1.53	1.18
83 m 59°30' N Br. 23°44' E L.				60	2.75	7.41	5.97	10	1.9	2.70	2.18
0	14.26	6.06	3.95	70	3.20	8.13	6.54	14.5	2.7	3.33	2.71
10	13.61	6.08	4.06	80	3.99	9.31	7.45	Pojo 3 A 1913 Febr. 12. 12 ²⁰ p			
20	7.82	6.31	4.89	90	4.14	9.83	7.87	20 m 60°2'5 N Br. 23°31' E L.			
25	3.32	6.44	5.18	100	4.19	10.28	8.22	0	0.11	0.14	0.03
30	2.92	6.53	5.26	125	4.34	11.29	9.02	2.5	0.2	0.37	0.22
40	3.49	6.67	5.37	150	4.44	—	—	5	1.2	1.58	1.26
50	4.04	6.87	5.51	175	4.04	11.58	9.26	10	1.3	2.65	2.12
60	2.52	7.05	5.68	200	4.34	11.58	9.25	15	2.4	3.44	2.79
70	2.70	7.72	6.21	F 81 (Gotlandtief) 1913 Juli 2. 3 ³⁰ p				19	3.2	3.98	3.22
80	4.09	9.78	7.82	210 m 57°22' N Br. 19°57' E L.				Pojo 5 1913 Febr. 12. 11 ³⁰ a			
F 73 1913 Juli 1. 11 ³⁰ p				0	11.39	7.00	5.07	36 m 60°1' N Br. 23°29'5 E L.			
63 m 59°0'5 N Br. 21°52' E L.				10	10.81	6.98	5.12	0	0.12	0.16	0.04
0	12.83	—	—	20	10.71	6.94	5.11	5	0.6	1.60	1.24
10	12.66	6.46	4.48	25	10.61	6.96	5.14	10	0.6	2.70	2.13
15	10.51	6.67	4.92	30	4.16	7.07	5.68				
				40	3.77	7.09	5.70				
				50	3.15	7.14	5.75				
				60	2.90	7.68	6.18				
				70	3.86	9.20	7.38				

Tiefe m	t°	S‰	σ _t	Tiefe m	t°	S‰	σ _t	Tiefe m	t°	S‰	σ _t
15	0.7	3.71	2.96	Pojo 3 A 1913 Febr. 25. 2 p				Pojo 2 1913 März 11. 10 a			
17.5	1.2	3.96	3.17	20 m 60°2'5 N Br. 23°31' E L.				15.5 m 60°4' N Br. 23°32' E L.			
20	3.6	4.16	3.37	0	0.05	0.10	-0.01	0	0.12	0.16	0.04
25	3.8	4.25	3.43	2	0.3	0.63	0.44	2	1.0	1.08	0.83
30	4.0	4.25	3.43	5	1.0	2.02	1.60	5	1.5	2.20	1.76
35	4.0	4.22	3.41	10	1.6	2.97	2.39	10	1.9	3.24	2.61
Pojo 6 1913 Febr. 12. 10³⁰ a				15	2.2	3.77	3.05	14.5	2.5	3.75	3.03
11 m 59°59'5 N Br. 23°27'5 E L.				19	3.4	3.93	3.18	Pojo 3 A 1913 März 11. 8⁴⁰ a			
0	0.05	0.16	0.03	Pojo 5 1913 Febr. 25. 12¹⁰ p				20 m 60°2'5 N Br. 23°31' E L.			
5	0.5	0.16	0.06	36 m 60°1' N Br. 23°29'5 E L.				0	0.14	0.16	0.04
10	0.5	1.65	1.28	0	0.05	0.14	0.02	2	0.6	0.61	0.44
Pojo 7 1913 Febr. 12. 9¹⁰ a				2	0.2	0.46	0.29	5	0.8	2.38	1.88
6 m 59°58'5 N Br. 23°26' E L.				5	0.6	2.02	1.58	10	1.0	3.28	2.62
0	0.04	0.37	0.21	10	0.6	3.02	2.40	15	2.4	3.91	3.17
5	0.5	5.50	4.39	15	0.6	3.87	3.14	19	2.6	4.06	3.28
Pojo 7 A 1913 Febr. 13. 10³⁰ a				17.5	0.8	4.04	3.22	Pojo 5 1913 März 10. 5⁴⁵ p			
4 m 59°58'9 N Br. 23°27'2 E L.				20	3.4	4.20	3.40	36 m 60°1' N Br. 23°29'5 E L.			
0	0.11	0.63	0.43	25	3.2	4.29	3.47	0	0.17	0.16	0.04
3	0.5	0.86	0.64	30	3.6	4.24	3.43	2	0.5	0.81	0.59
Pojo 8 1913 Febr. 12. 8⁴⁵ a				35	3.5	4.24	3.43	5	0.5	2.41	1.90
11 m 59°57' N Br. 23°24'5 E L.				Pojo 6 Febr. 25. 11²⁵ a				10	0.6	3.35	2.66
0	0.05	0.73	0.50	11 m 59°59'5 N Br. 23°27'5 E L.				15	0.6	3.93	3.13
5	0.5	5.45	4.35	0	0.02	0.16	0.04	20	0.6	4.16	3.32
10	0.5	5.70	4.56	2	0.3	0.37	0.23	25	2.1	4.22	3.41
Pojo 8 1913 Febr. 13. 8³⁵ a				5	0.6	2.05	1.61	30	2.9	4.24	3.43
0	0.03	0.63	0.42	10	0.5	3.39	2.68	35	3.1	4.27	3.46
5	0.5	5.54	4.42	Pojo 7 1913 Febr. 25. 9³⁰ a				Pojo 6 1913 März 10. 4⁵⁵ p			
10	0.4	5.75	4.58	6 m 59°58'5 N Br. 23°26' E L.				11 m 59°59'5 N Br. 23°27'5 E L.			
Pojo 1 1913 Febr. 25. 4⁵ p				0	0.0	0.66	0.45	0	0.14	0.21	0.09
7.5 m 60°5'5 N Br. 23°34' E L.				2	0.0	1.00	0.72	2	0.6	0.63	0.46
0	0.04	0.16	0.03	5	0.3	5.50	4.38	2	0.6	0.61	0.44
2	0.2	0.61	0.41	Pojo 8 1913 Febr. 25. 8⁴⁵ a				5	0.5	2.59	2.05
5	1.7	2.45	1.97	11 m 59°57' N Br. 23°24'5 E L.				10	0.4	3.68	2.92
6.5	2.1	2.61	2.11	0	0.01	0.70	0.49	Pojo 7 1913 März 10. 10 a			
Pojo 2 1913 Febr. 25. 3 p				2	0.0	1.22	0.90	6 m 59°58'5 N Br. 23°26' E L.			
15.5 m 60°4' N Br. 23°32' E L.				5	0.2	5.59	4.46	0	0.04	0.75	0.52
0	0.05	0.14	0.02	10	0.3	5.72	4.56	2	0.4	2.94	2.32
2	0.0	0.41	0.24	1913 März				5	0.4	5.48	4.38
5	1.0	2.00	1.58	Pojo 1 1913 März 11. 10⁵⁰ a				Pojo 8 1913 März 10. 8⁵⁰ a			
10	2.0	3.12	2.52	7.5 m 60°5'5 N Br. 23°34' E L.				11 m 59°57' N Br. 23°24'5 E L.			
14.5	2.5	—	—	0	0.12	0.08	-0.01	0	0.02	1.33	0.99
				2	0.2	0.17	0.06	2	0.4	5.05	4.03
				5	1.4	2.03	1.63	5	0.5	5.63	4.50
				6.5	2.5	2.52	2.05	10	0.5	5.86	4.69

1 C. Sauerstoffgehalt an den Stationen

Tiefe m	t°	S ⁰ / ₀₀	O' ₂	O ₂	$\frac{100 O_2}{O'_2}$	Tiefe m	t°	S ⁰ / ₀₀	O' ₂	O ₂	$\frac{100 O_2}{O'_2}$	Tiefe m	t°	S ⁰ / ₀₀	O' ₂	O ₂	$\frac{100 O_2}{O'_2}$
F 1 1913 Mai 26.						F 13 1913 Mai 24.						F 23 1913 Mai 24.					
0	2.58	1.76	9.28	8.76	94.4	20	1.64	3.57	9.42	9.36	99.4	0	4.03	5.14	8.76	8.95	102.2
35	0.23	3.24	9.81	8.88	90.5	59	0.60	3.95	9.67	9.12	94.3	20	2.46	5.32	9.11	9.30	102.1
F 2 1913 Mai 26.						F 15 1913 Mai 24.						100	2.46	5.77	9.09	7.71	84.8
0	1.66	3.15	9.43	9.25	98.1	34	2.40	4.25	9.19	8.97	97.6	148	3.04	5.97	8.94	6.86	76.7
50	0.85	3.42	9.63	9.18	95.3	F 16 1913 Mai 24.						F 24 1913 Mai 24.					
71	0.90	3.53	9.61	8.81	91.7	0	4.05	4.33	8.79	(8.95)	(101.8)	0	5.05	4.83	8.55	8.98	105.1
F 3 1913 Mai 25.						23	4.08	4.89	8.76	8.80	100.5	50	1.55	5.61	9.32	8.39	90.0
0	1.67	3.39	9.42	9.12	96.8	F 17 1913 Mai 24.						100	2.70	5.81	9.03	7.48	82.8
50	1.40	3.46	9.49	9.28	97.7	0	4.19	3.73	8.79	8.89	101.1	186	2.97	5.88	8.96	6.90	77.0
130	1.86	3.86	9.34	8.52	91.2	34	3.25	4.99	8.95	8.82	98.6	F 25 A 1913 Mai 24.					
F 6 Mai 25.						F 18 1913 Mai 24.						0	4.20	4.67	8.74	8.88	101.6
0	3.24	3.44	9.03	8.93	98.9	50	1.17	5.55	9.42	8.58	91.1	20	3.17	5.16	8.96	9.22	102.9
20	3.02	3.48	9.08	9.02	99.3	96	2.06	5.73	9.19	7.52	81.8	20	3.17	5.17	8.96	9.10	101.6
F 8 Mai 25.						F 19 1913 Mai 24.						50	1.24	5.45	9.41	9.31	98.9
0	1.29	3.35	9.52	9.26	97.3	0	5.29	4.33	8.52	8.86	104.0	100	1.78	5.68	9.26	8.11	87.6
50	0.96	3.55	9.60	9.20	95.8	20	2.84	5.23	9.03	9.14	101.3	150	2.83	5.86	8.99	7.23	80.4
90	0.47	4.07	9.70	8.92	92.0	50	1.10	5.52	9.44	8.94	94.7	F 26 1913 Mai 23.					
F 9 Mai 25.						100	2.61	5.88	9.05	7.74	85.5	0	3.12	5.54	8.94	9.41	105.3
50	1.35	3.59	9.49	8.75	92.2	161	2.93	5.90	8.97	7.01	78.1	50	2.41	5.55	9.11	9.26	101.6
104	0.39	4.20	9.71	8.81	90.7	F 21 1913 Mai 23.						100	2.87	6.06	8.98	6.74	75.1
F 10 Mai 25.						0	4.11	5.45	8.73	8.71	99.8	141	3.16	6.17	8.90	6.46	72.6
0	3.69	2.94	8.95	8.85	98.9	47	2.46	5.52	9.10	9.22	101.4	F 28 1913 Mai 22.					
20	0.68	3.33	9.69	8.44	87.1	F 22 1913 Mai 23.						0	4.22	5.54	8.69	8.37	107.8
37	0.68	3.50	9.67	8.86	91.6	0	3.05	5.43	8.97	9.39	104.7	20	3.42	5.55	8.88	9.09	102.3
F 12 Mai 25.						50	2.44	5.48	9.11	9.29	102.2	47	1.95	5.59	9.22	—	—
0	1.63	3.51	9.42	9.24	98.1	137	3.03	5.95	8.95	6.78	75.8	F 29 1913 Mai 22.					
20	1.65	3.53	9.47	9.34	94.2							0	3.30	5.59	8.90	9.32	104.7
50	0.29	3.75	9.77	9.23	94.5							20	2.90	5.57	8.99	9.21	102.4
105	0.42	4.27	9.70	8.98	92.6							103	1.76	6.00	9.25	8.00	86.5
												103	1.75	6.06	9.25	7.97	86.2

Tiefe m	t°	S ⁰ / ₀₀	O ₂	O ₂	100 O ₂ O ₂	Tiefe m	t°	S ⁰ / ₀₀	O ₂	O ₂	100 O ₂ O ₂	Tiefe m	t°	S ⁰ / ₀₀	O ₂	O ₂	100 O ₂ O ₂
F 30 1913 Mai 22.						F 46 1913 Mai 16.						F 62 1913 Mai 18.					
0	3.27	5.55	8.91	9.38	105.3	65	2.34	6.82	9.06	5.55	61.3	0	5.33	6.46	8.41	9.07	107.8
20	2.97	5.59	8.98	9.31	103.6	F 47 1913 Mai 16.						20	3.37	6.47	8.84	9.26	104.7
50	2.70	5.52	9.05	9.31	102.9	0	5.21	4.22	8.54	9.40	110.1	50	2.35	7.61	9.01	7.00	77.7
121	2.32	6.15	9.10	7.34	80.7	47	1.96	6.40	9.18	6.41	69.8	90	4.19	9.81	8.47	2.56	30.2
F 31 1913 Mai 22.						F 50 1913 Mai 17.						F 64 1913 Mai 21.					
0	3.05	5.43	8.97	9.37	104.4	0	3.68	5.52	8.82	9.45	107.1	0	4.45	5.50	8.64	8.95	103.6
20	2.87	5.39	9.01	(9.09)	(100.9)	60	2.10	7.21	9.10	8.37	92.0	20	2.47	5.70	9.09	9.02	99.2
51	2.53	5.39	9.10	9.28	102.0	70	3.39	8.93	8.70	3.60	41.4	50	1.74	6.31	9.24	8.44	91.6
F 32 1913 Mai 22.						F 51 A 1913 Mai 17.						100	2.06	6.47	9.15	8.39	91.7
0	5.80	4.74	8.39	(8.50)	(101.3)	25	1.65	5.81	9.29	8.65	93.1	200	2.46	6.53	9.05	8.66	95.7
20	2.60	5.37	9.08	9.43	103.9	F 52 A 1913 Mai 17.						285	2.30	6.60	9.08	8.55	94.2
64	2.11	5.37	9.20	9.15	99.5	0	5.03	5.08	8.54	9.26	108.4	F 65 1913 Mai 19.					
F 33 1913 Mai 21.						54	1.82	6.78	9.19	7.61	82.8	0	6.43	6.20	8.19	8.45	103.1
0	4.24	5.34	8.70	9.08	104.3	F 53 1913 Mai 17.						20	5.11	6.29	8.46	8.63	102.0
50	2.12	6.20	9.15	8.58	93.8	0	4.67	5.08	8.62	9.29	107.7	62	3.62	6.46	8.78	8.83	100.6
133	2.07	6.44	9.15	8.39	91.7	73	3.49	9.06	8.67	3.41	39.3	F 66 B 1913 Mai 19.					
F 37 1913 Mai 16.						F 54 1913 Mai 17.						0	4.43	6.38	8.60	9.01	104.7
0	4.53	3.30	8.74	8.16	93.4	0	4.54	5.61	8.62	9.34	108.3	10	4.66	6.40	8.55	8.93	104.4
21	1.27	5.23	9.41	6.69	71.1	20	2.83	5.86	9.00	9.18	102.0	56	4.45	6.44	8.60	8.87	103.1
F 40 1913 Mai 16.						99	4.06	9.76	8.51	2.50	29.4	F 67 1913 Mai 21.					
0	4.94	2.94	8.67	8.78	101.3	F 55 1913 Mai 17.						0	5.11	5.59	8.50	8.81	103.6
38	1.72	5.52	9.29	6.16	66.3	0	4.23	5.30	8.71	9.46	108.6	20	4.22	5.86	8.68	8.53	98.3
F 41 A 1913 Mai 16.						30	2.26	6.15	9.11	9.22	101.2	50	4.39?	6.13	8.61?	8.73	101.4?
0	5.34	3.30	8.56	9.24	107.9	94	4.07	9.78	8.50	2.47	29.1	50	2.76	6.37	8.98	8.63	96.1
47	1.83	5.93	9.23	6.59	71.4	F 56 1913 Mai 18.						100	3.19	6.51	8.88	8.74	98.4
F 42 1913 Mai 15.						0	5.00	5.82	8.51	9.06	106.4	150	3.19	6.53	8.88	8.83	99.4
0	5.44	4.16	8.49	9.29	109.4	87	4.26	10.03	8.45	2.02	23.9	208	2.75	6.53	8.98	8.75	97.3
20	1.86	5.14	9.27	9.00	97.1	F 57 1913 Mai 18.						F 68 1913 Mai 21.					
62	1.59	6.17	9.28	6.62	71.4	50	2.04	6.94	9.13	8.58	94.0	50	1.61	6.20	9.27	8.48	91.7
F 43 1913 Mai 16.						F 58 1913 Mai 19.						80	1.99	6.44	9.17	8.15	88.9
0	5.38	3.73	8.53	9.27	108.6	0	5.14	5.68	8.48	9.00	106.1	111	2.15	6.49	9.13	7.93	86.9
20	0.80	5.32	9.53	8.68	91.1	32	2.86	5.88	8.99	9.01	100.2	F 69 1913 Mai 21.					
37	1.31	5.77	9.38	7.24	77.2	F 59 A 1913 Mai 19.						50	2.12	6.31	9.15	8.42	92.1
F 44 1913 Mai 16.						50	2.50	6.82	9.02	8.74	96.9	148	2.46	7.25	9.01	7.16	79.5
61	1.57	6.28	9.28	6.94	74.8	F 61 1913 Mai 19.						F 70 1913 Mai 20.					
F 45 1913 Mai 16.						0	4.69	6.37	8.54	9.15	107.0	39	3.69	6.42	8.77	8.90	101.5
0	4.70	5.12	8.61	9.43	109.5	50	2.06	6.98	9.13	8.73	95.6	F 71 1913 Mai 20.					
20	1.12	5.43	9.44	9.30	98.5	96	4.31	10.17	8.43	2.03	24.1	0	6.04	6.15	8.27	8.56	103.5
64	1.97	6.76	9.15	6.42	70.2							20	3.39	6.67	8.83	9.00	101.9
												100	3.26	9.13	8.72	3.62	41.6
												100	3.81	9.11	8.59	3.59	41.8
												156	4.17	9.43	8.50	¹⁾ 0.00	0.0

¹⁾ Schwefelwasserstoffgeruch, die Probe von Bodenschlamm getrübt.

Tiefe m	t°	S°/00	O ₂	O ₂	$\frac{100\ O_2}{O'_2}$	Tiefe m	t°	S°/00	O ₂	O ₂	$\frac{100\ O_2}{O'_2}$	Tiefe m	t°	S°/00	O ₂	O ₂	$\frac{100\ O_2}{O'_2}$
F 72 1913 Mai 20.						Pojo 6 1913 Febr. 12.						5 0.2 5.59 9.68 8.39 86.7 10 0.3 5.72 9.64 8.27 85.8					
50	2.28	7.25	9.05	7.83	86.5	0	0.05	0.16	10.04	9.70	96.6	1913 März					
112	4.35	10.23	8.42	2.40	28.5	5	0.5	0.16	9.92	8.62	86.9	Pojo 1 1913 März 11.					
F 73 1913 Mai 20.						10 0.5 1.65 9.83 8.67 88.2						0 0.12 0.08 10.02 9.34 93.2 2 0.2 0.17 10.00 9.08 90.8 5 1.4 2.03 9.56 7.34 76.8 6.5 2.5 2.52 9.26 6.29 67.9					
59	2.52	7.54	8.98	7.15	79.6	Pojo 7 1913 Febr. 12.						Pojo 2 1913 März 11.					
F 74 1913 Mai 20.						0 0.04 0.37 10.03 9.28 92.5						0 0.12 0.16 10.02 9.25 92.3 2 1.0 1.08 9.73 7.80 80.2 5 1.5 2.20 9.53 7.61 79.9 10 1.9 3.24 9.37 6.18 65.9 14.5 2.5 3.75 9.19 5.35 58.2					
0	4.89	6.80	8.48	8.92	105.2	Pojo 8 1913 Febr. 12.						Pojo 3 A 1913 März 11.					
20	4.80	6.74	8.50	8.83	103.9	0	0.05	0.73	10.01	9.36	93.5	0 0.14 0.16 10.01 9.39 93.8 2 0.6 0.61 9.87 8.35 84.7 5 0.8 2.38 9.70 7.88 81.3 10 1.0 3.28 9.60 8.02 83.5 15 2.4 3.91 9.20 6.08 66.1 19 2.6 4.06 9.15 5.00 54.6					
50	3.34	6.93	8.82	8.97	101.7	5	0.5	5.45	9.61	8.69	90.4	Pojo 5 1913 März 10.					
50	3.35	6.93	8.81	8.82	100.1	10 0.5 5.70 9.59 8.87 92.5						0 0.17 0.16 10.00 9.38 93.8 2 0.5 0.81 9.88 8.64 87.5 5 0.5 2.41 9.78 7.81 79.8 10 0.6 3.35 9.71 8.44 86.9 15 0.6 3.93 9.67 8.28 85.6 20 0.6 4.16 9.66 7.02 72.7 25 2.1 4.22 9.26 5.93 64.0 30 2.9 4.24 9.07 3.92 43.2 35 3.1 4.27 9.02 3.78 41.9					
100	4.31	10.32	8.42	2.54	30.2	Pojo 1 1913 Febr. 25.						Pojo 6 1913 März 10.					
172	4.46	10.61	8.37	2.57	30.7	0	0.04	0.16	10.04	8.92	88.8	0 0.14 0.21 10.01 9.53 95.2 2 0.6 0.63 9.86 8.38 85.0 5 0.5 2.59 9.77 8.52 87.2 10 0.4 3.68 9.74 8.43 86.5					
F 75 1913 Mai 20.						6.5 2.1 2.61 9.35 5.79 61.9						Pojo 7 1913 März 10.					
0	6.03	6.80	8.24	8.81	106.9	Pojo 2 1913 Febr. 25.						0 0.04 0.75 10.01 8.80 87.9 2 0.4 2.94 9.68 8.08 83.4 5 0.4 5.48 9.63 8.40 87.2					
20	4.96	6.85	8.46	8.99	106.3	0	0.05	0.14	10.04	9.08	90.4	Pojo 8 1913 März 10.					
50	2.08	7.03	9.11	8.53	93.6	5	1.0	2.00	9.67	7.74	80.0	0 0.02 1.33 9.98 8.66 86.8 2 0.4 5.05 9.66 8.14 84.2 5 0.5 5.63 9.60 8.44 87.9 10 0.5 5.86 9.58 8.61 89.9					
100	4.31	10.08	8.44	2.48	29.4	Pojo 3 A 1913 Febr. 25.											
162	4.43	10.77	8.37	2.51	30.0	0	0.05	0.10	10.04	9.56	95.2						
F 76 A 1913 Mai 20.						2 0.3 0.63 9.95 8.81 88.5											
50	2.52	6.98	9.01	8.73	97.0	5	1.0	2.02	9.67	7.99	82.6						
74	4.13	9.61	8.50	2.48	29.1	10	1.6	2.97	9.46	6.96	73.6						
1913 Februar						35 3.5 4.24 8.93 2.96 33.2											
Pojo 1 1913 Febr. 12.						Pojo 5 1913 Febr. 25.											
0	0.06	0.12	10.04	9.42	93.8	0	0.05	0.14	10.04	9.02	89.8						
6.5	1.5	2.18	9.53	6.98	73.3	2	0.2	0.46	9.98	8.82	88.4						
Pojo 2 1913 Febr. 12.						5 0.6 2.02 9.78 7.73 79.0											
0	0.08	0.14	10.03	8.94	89.1	10	0.6	3.02	9.72	8.20	84.4						
10	1.9	2.70	9.40	6.97	74.2	15	0.6	3.87	9.67	8.18	84.6						
14.5	2.7	3.33	9.17	5.60	61.1	17.5	0.8	4.04	9.61	7.88	82.0						
Pojo 3 A 1913 Febr. 12.						20 3.4 4.20 8.95 3.27 36.5											
0	0.11	0.14	10.02	8.92	89.1	25	3.2	4.29	8.99	3.54	39.4						
5	1.2	1.58	9.64	8.39	87.0	30	3.6	4.24	8.90	2.42	27.2						
10	1.3	2.65	9.55	8.06	84.4	35	3.5	4.24	8.93	2.96	33.2						
15	2.4	3.44	9.23	5.71	61.9	Pojo 6 1913 Febr. 25.											
19	3.2	3.98	9.01	4.58	50.9	0	0.02	0.16	10.05	9.14	90.9						
Pojo 5 1913 Febr. 12.						2 0.3 0.37 9.96 8.61 86.4											
0	0.12	0.16	10.02	8.28	82.6	5	0.6	2.05	9.78	8.13	83.1						
10	0.6	2.70	9.74	8.61	88.4	10	0.5	3.39	9.73	8.26	84.9						
15	0.7	3.71	9.66	7.46	77.2	Pojo 7 1913 Febr. 25.											
17.5	1.2	3.96	9.51	7.85	82.6	0	0.0	0.66	10.02	7.83	78.1						
20	3.6	4.16	8.91	3.43	38.5	2	0.0	1.00	10.00	8.43	84.3						
25	3.8	4.25	8.86	2.40	26.4	5	0.3	5.50	9.66	8.20	84.9						
30	4.0	4.25	8.81	1.87	21.2	Pojo 8 1913 Febr. 25.											
35	4.0	4.22	8.81	1.83	18.9	0	0.01	0.70	10.02	8.72	87.0						
						2 0.0 1.22 9.99 8.92 89.3											

1 D. Temperatur und Salzgehalt des Oberflächenwassers

Zeit	N Br.	E L.	t°	S°/∞	Zeit	N Br.	E L.	t°	S°/∞	Zeit	N Br.	E L.	t°	S°/∞
Mai 1913 Mai					Mai					Mai				
15. 9 ⁴⁵ a	60° 9'5	24°58'	6.1	4.16	16. 10 p	59°39'5	26°54'5	5.5	4.60	19. 12 ²⁵ p	59°47'	21°21'	4.4	6.38
» 10 ¹⁰ a	6'	59'	4.8	4.65	» 11 p	45'5	39'5	5.5	4.83	» 4 p	60° 4'	40'	5.3	6.44
» 11 a	2'5	25° 3'	4.2	4.69	» 12 N	50'5	23'5	5.0	4.80	» 4 ²⁰ p	8'	41'	6.4	6.20
» 12 M	59°57'5	18'5	3.9	4.87	17. 12 ³⁰ a	52'5	17'	4.8	4.78	» 6 p	59°59'5	35'7	6.2	6.42
» 1 p	54'	34'5	3.9	5.75	» 2 a	51'5	0'5	4.1	5.05	» 7 p	52'5	26'7	5.0	6.44
» 2 p	55'5	52'	3.6	5.52	» 3 a	50'5	25°43'	3.9	5.50	» 8 p	44'3	21'7	4.9	6.44
» 3 p	57'	26° 9'	5.7	5.01	» 3 ³⁰ a	50'	37'	3.7	5.52	» 9 p	37'	32'	5.2	6.24
» 4 p	59'	27'	5.1	4.80	» 5 a	45'	25'	4.5	5.30	» 10 p	30'	43'	5.7	6.24
» 5 p	60° 0'	46'	4.4	4.99	» 6 a	38'5	12'	4.0	5.35	» 11 p	22'5	55'	5.9	6.24
» 6 p	0'5	27° 4'	5.4	4.60	» 6 ¹⁰ a	37'5	11'	4.2	5.30	» 12 N	16'	22° 7'	5.8	6.31
» 7 p	5'	20'	5.4	3.66	» 8 a	43'	1'	4.5	5.61	20. 12 ²⁵ a	14'5	11'	5.6	6.35
» 7 ³⁰ p	7'	29'	5.4	4.16	» 9 a	46'	24°57'5	4.8	5.79	» 2 a	10'	5'	6.5	6.09
» 8 p	7'3	29'	5.2	4.29	» 9 ³⁰ a	51'5	50'	4.7	5.08	» 3 a	2'7	21°55'	4.8	6.09
» 10 p	10'7	51'5	5.4	3.66	» 11 ¹⁵ a	59'	55'	5.0	5.08	» 3 ⁴⁰ a	0'5	52'	5.5	6.35
» 10 ⁵⁰ p	7'	28° 4'	5.4	3.28	» 12 ³⁰ p	60° 7'	59'	4.8	4.70	» 5 a	1'	34'	5.1	6.11
16. 1 a	7'	32'	5.4	2.97	18. 12 M	3'	40'	4.3	—	» 6 a	1'5	17'	5.1	6.11
» 2 a	6'5	48'	4.9	2.94	» 3 p	59°47'3	22'5	5.5	5.21	» 6 ⁵⁰ a	1'	5'	4.9	6.80
» 3 a	10'	47'5	5.3	2.94	» 4 p	38'7	20'7	4.8	5.81	» 9 a	1'	20°56'5	5.2	6.71
» 4 a	18'7	42'	3.4	4.00	» 4 ¹⁵ p	36'5	21'	5.0	5.82	» 10 a	58°58'3	39'	4.9	6.71
» 5 a	26'5	30'5	3.5	4.02	» 6 p	33'3	4'5	4.6	5.91	» 11 a	55'7	22'3	5.5	6.74
» 5 ³⁰ a	30'	25'	4.1	3.50	» 7 ¹⁰ p	30'	23°44'	5.1	6.28	» 12 ²⁰ p	54'	7'	6.0	6.80
» 6 ²⁰ a	35'	28'	4.5	3.30	» 9 p	22'7	26'	4.6	6.35	» 2 p	56'3	19°59'	6.1	6.47
» 8 a	29'5	13'	4.5	3.51	» 10 p	19'3	16'5	5.3	6.37	» 3 p	59° 2'	44'	6.2	6.04
» 9 a	22'	2'	5.2	3.19	» 10 ²⁰ p	19'5	16'	5.3	6.46	» 3 ⁵⁵ p	5'5	37'	6.2	5.99
» 9 ⁴⁰ a	17'5	27°57'	5.3	3.30	» 11 p	20'	15'5	4.8	6.44	» 5 p	10'5	43'	7.0	6.46
» 11 a	14'3	41'	5.2	3.57	» 12 N	26'	8'3	4.7	6.33	» 6 p	17'	56'	5.8	6.46
» 12 M	13'5	22'5	5.6	4.25	19. 1 a	26'	9'	4.7	6.37	» 7 p	24'	20° 9'	6.4	6.42
» 1 p	13'5	4'	6.0	4.07	» 2 a	35'5	6'	4.8	6.38	» 8 p	30'5	21'	5.5	6.24
» 2 p	20'	26°58'	5.4	3.73	» 2 ³⁰ a	32'	3'	5.6	5.43	» 8 ¹⁰ p	31'	23'	6.0	6.15
» 3 p	16'	27° 0'	5.5	3.77	» 4 a	47'	22°59'	5.1	5.68	» 10 p	34'5	13'	6.5	5.99
» 3 ⁵⁰ p	7'5	26°58'	5.0	4.69	» 5 a	42'	58'	4.8	5.52	» 10 ⁵⁰ p	39'	6'	5.3	5.70
» 5 p	1'5	27° 3'	5.1	4.78	» 6 a	39'	41'	4.9	6.22	» 12 N	44'5	19°50'5	5.4	5.77
» 5 ³⁵ p	59°57'	0'	4.7	5.12	» 7 a	35'5	23'5	4.9	5.54	21. 12 ²⁵ a	46'	46'	4.9	5.59
» 7 p	50'5	1'5	4.6	4.89	» 8 a	33'	6'5	4.8	5.77	» 2 a	49'3	31'5	4.1	5.64
» 7 ³⁵ p	47'	5'	5.3	4.51	» 9 a	31'	21°53'	5.5	5.91	» 3 a	54'3	21'	6.0	5.57
» 9 ¹⁰ p	37'5	26°58'	5.2	4.22	» 10 a	34'	36'	5.1	6.17	» 3 ⁴⁰ a	56'	14'	5.4	5.57
					» 11 a	38'7	21	5.3	6.15	» 5 a	57'5	28'5	4.8	5.57

Zeit	N Br.	E L.	t°	S ⁰ / ₀₀	Zeit	N Br.	E L.	t°	S ⁰ / ₀₀	Zeit	N Br.	E L.	t°	S ⁰ / ₀₀
Mai					Mai					Mai				
21. 6 a	59°58'5	19°48'	5.3	5.66	23. 12 N	62°37'5	19°49'	2.4	5.19	26. 7 a	65°20'	23°18'	2.2	3.26
» 9 a ¹⁾	60° 7'	58'	8.3	5.86	24. 1 a	40'	31'	3.9	5.14	» 8 a	11'	7'	2.1	3.32
» 2 p	2'7	43'7	5.3	5.61	» 3 a	45'	12'	2.6	5.21	» 9 a	2'	22°56'3	1.8	3.33
» 3 p	6'7	27'5	5.2	5.52	» 5 a	51'	18°56'	5.1	4.83	» 10 a	64°53'5	46'3	1.8	3.37
» 4 p	10'5	11'7	4.7	5.50	» 7 a	53'5	54'	2.4	5.03	» 11 a	45'	36'7	1.3	3.39
» 4 ³⁰ p	12'5	7'	4.5	5.50	» 8 ¹⁰ a	58'	46'	4.2	4.67	» 12 M	36'7	27'5	1.6	3.39
» 6 ⁵ p	12'5	7'	5.3	5.50	» 10 a	63° 4'5	19° 9'	5.3	4.40	» 1 p	28'	17'	2.9	3.30
» 7 p	17'7	8'	4.9	5.52	» 11 ⁵ a	9'	28'	5.3	4.33	» 2 p	19'	7'	1.8	3.46
» 8 p	24'	9'5	5.5	5.52	» 1 p	13'	46'5	4.9	4.69	» 3 p	10'	21°57'	1.7	3.46
» 9 p	28'	6'	4.1	5.41	» 2 p	17'3	20° 6'	5.4	4.51	» 4 p	0'5	47'	1.7	3.46
» 9 ⁵⁰ p	33'5	18°55'	4.2	5.34	» 2 ³⁵ p	19'	18'	4.9	4.27	» 5 p	63°53'5	33'5	2.1	3.48
» 12 N	37'5	39'	4.5	5.34	» 4 p	24'	34'	5.2	4.67	» 6 p	45'5	19'	2.4	3.53
22. 1 a	41'3	21'	7.0	4.87	» 5 p	27'	44'5	5.2	4.60	» 7 p	37'5	6'	3.2	3.53
» 2 a	45'	5'	6.9	4.34	» 5 ⁵⁰ p	36'5	31'	4.2	3.73	» 8 p	29'5	20°50'	4.3	3.57
» 3 a	51'5	17°55'	6.1	5.10	» 7 p	30'5	53'	3.4	4.16	» 9 p	23'	40'	5.6	4.69
» 4 a	61° 1'	54'	5.9	4.61	» 7 ¹⁰ p	30'5	55'	4.1	4.33	» 10 p	14'7	51'7	5.9	4.76
» 5 a	10'	51'7	5.8	4.70	» 8 p	30'	21° 8'	3.9	4.13	» 11 p	5'7	32'5	5.2	5.14
» 5 ²⁰ a	12'	52'	5.8	4.74	» 8 ⁴⁵ p	29'	21'	3.1	3.77	» 12 N	62°56'	33'	4.3	5.34
» 6 a	12'3	57'	5.6	4.89	» 10 p	39'	25'	3.3	3.73	27. 1 a	47'	36'	4.5	5.41
» 7 a	11'7	18°17'	2.8	5.37	» 11 p	47'5	31'	1.9	3.57	» 2 a	37'5	39'3	4.1	5.41
» 8 a	11'	37'	3.0	5.39	» 12 N	53'	36'5	1.5	3.50	» 3 a	28'	42'5	4.4	5.41
» 8 ¹⁰ a	11'	38'	3.0	5.43	25. 1 a	64° 1'	47'5	1.5	3.50	» 4 a	18'	45'5	4.2	5.43
» 10 a	8'	19° 3'	3.5	5.41	» 2 a	9'	58'5	1.7	3.50	» 5 a	8'5	49'	3.3	5.52
» 11 a	6'	22'5	3.4	5.52	» 2 ⁵⁵ a	13'	22° 6'	1.6	3.51	» 6 a	61°59'	52'5	4.8	5.41
» 11 ⁵⁰ a	4'	35'	3.3	5.55	» 5 a	15'7	30'7	1.4	3.50	» 7 a	48'7	21° 1'	4.7	5.35
» 1 p	4'3	40'3	3.1	5.55	» 6 a	17'5	53'	1.8	3.50	» 8 a	40'	8'	5.8	5.21
» 2 p	3'5	20° 0'	3.3	5.55	» 7 a	19'3	23°15'	2.9	3.51	» 9 a	35'5	26'3	9.5	2.97
» 2 ⁵⁵ p	2'	16'	3.3	5.59	» 8 a	26'	35'	3.7	3.50	» 8 p ²⁾	35'	24'	10.4	1.44
» 4 p	4'	25'	3.7	5.55	» 9 a	27'3	36'5	3.5	3.50	» 9 p	35'	23'	10.1	1.19
» 5 p	6'	44 5	3.1	5.59	» 9 ²⁵ a	27'5	38'	3.3	3.44	» 10 p	30'5	15'	6.4	5.08
» 5 ⁴⁰ p	7'5	55'	4.2	5.54	» 10 a	29'	34'	2.4	3.48	» 11 p	22'	4'	4.7	5.45
» 7 p	17'5	21° 0'	5.1	5.45	» 11 a	32'5	13'	2.4	3.48	» 12 N	12'5	20°58'5	4.8	5.46
» 8 p	27'	4'3	5.1	5.43	» 12 M	36'	2'	2.1	3.41	28. 1 a	3'5	53'3	4.3	5.54
» 9 p	29'7	21'	5.7	5.23	» 1 p	39'	22°47'	1.7	3.37	» 2 a	60°54'5	48'7	4.5	5.61
» 10 p	32'	20'	5.3	5.30	» 1 ³⁰ p	40'	42'	1.3	3.35	» 3 a	45'3	53'	6.0	5.70
» 11 p ²⁾	35'	24'	10.0	1.53	» 2 p	40'5	40'5	1.5	3.37	» 4 a	39'3	21° 8'3	6.8	5.73
23. 9 a	38'	13'	4.7	5.19	» 3 p	41'5	18'	1.0	3.37	» 5 a	31'7	20'	9.7	5.86
» 10 a	43'	20°56'5	3.8	5.50	» 3 ⁴⁵ p	42'	4'	1.7	3.39	» 6 a	28'3	36'5	9.8	5.77
» 11 a	48'3	40'	3.2	5.54	» 5 p	43'	21°49'	3.3	3.08	» 7 a	22'	45'7	9.2	5.81
» 12 M	53'	24'	2.6	5.54	» 5 ⁴⁵ p	44'	32'	3.7	2.94	» 8 a	17'7	22° 2'	8.9	5.86
» 1 p	58'3	8'	2.1	5.54	» 7 p	49'	52'	1.8	3.35	» 9 a	11'	13'5	8.1	6.11
» 1 ¹⁵ p	58'	4'	3.1	5.54	» 8 p	54'	22°11'5	1.2	3.37	» 10 a	3'5	21'5	8.8	6.11
» 3 p	62° 6'	9'7	2.9	5.54	» 9 p	59'	31'	1.6	3.37	» 11 a	59°57'3	22'5	8.7	6.08
» 4 p	15'	17'5	2.4	5.54	» 10 p	65° 4'	50'	1.7	3.33	» 2 p	53'3	46'5	9.1	6.06
» 5 p	24'	25'	2.6	5.55	» 11 p	8'5	23° 9'	1.5	3.37	» 3 p	46'	57'3	7.3	5.70
» 6 p	33'	33'	3.0	5.50	» 11 ¹⁰ p	9'	13'	1.7	3.39	» 4 p	47'	58'5	7.4	5.77
» 7 p	35'5	37'	4.1	5.50	26. 1 a	19'5	25'	1.3	3.37	» 5 p	49'5	23°12'5	8.1	5.52
» 7 ¹⁰ p	36'	38'	4.1	5.45	» 1 ⁴⁰ a	23'5	28'	1.7	3.15	» 10 ³⁰ p ³⁾	50'5	16'3	8.6	5.59
» 8 p	40'3	43'	3.7	5.48	» 3 a	29'	31'	2.4	2.92	29. 5 a	51'3	31'	7.7	5.35
» 9 p	38'7	27'5	3.0	5.43	» 4 ³⁰ a	38'	45'	2.6	1.76	» 6 a	55'3	47'	7.7	5.35
» 10 p	36'7	7'	2.3	5.34	» 5 a	37'	43'5	3.8	1.53	» 7 a	59'5	24° 1'	8.1	5.34
» 10 ³⁵ p	35'5	1'	3.1	5.43	» 6 a	29'3	28'3	2.4	2.74	» 8 a	58'7	22'7	8.1	5.34

¹⁾ Im Hafen von Mariehamn; ²⁾ Im Hafen von Mäntyluoto; ³⁾ Tvärminne Zool. Stat.

Zeit	N Br.	E L.	t°	S‰/00	Zeit	N Br.	E L.	t°	S‰/00	Zeit	N Br.	E L.	t°	S‰/00
Mai					Sept.					Sept.				
29. 9 a	59°59'7	24°34'	7.9	5.23	3. 1 a	63°47'5	21°38'	10.3	3.30	5. 7 a	61°36'	21°20'	13.0	1.49
» 10 a	60° 5'5	49'	7.3	5.05	» 2 a	42'	21'	10.4	3.22	» 1 p	12'5	7'7	10.5	5.86
» 10 ⁵⁰ a ¹⁾	9'5	58'	9.6	4.09	» 3 a	36'	6'	10.4	3.22	» 2 p	5'	6'5	10.4	5.88
1913 September					» 4 a	30'	20°51'	10.3	3.48	» 5 p	60°43'	9'	10.6	6.08
Sept.					» 5 a	19'	34'	10.2	4.80	6. 7 a	36'5	6'	16.0	6.08
2. 10 a	65° 4'5	25° 1'	13.0	2.77	» 6 a	4'	45'	10.3	5.07	» 10 a	25'3	20°54'	16.0	5.95
» 11 a	8'	24°41'	13.0	2.97	» 7 a	4'	48'	10.3	5.05	» 11 a	19'	45'5	16.0	5.95
» 12 M	2'	25'	12.5	3.01	» 8 a	4'	48'	10.3	5.05	» 4 p	59°58'5	13'	16.0	6.00
» 1 p	64°54'	19'	10.2	3.15	» 9 a	4'	48'	10.3	5.05	» 5 p	60° 1'	19°58'5	15.5	6.02
» 2 p	47'	7'	10.2	3.15	» 10 a	4'	48'	10.3	5.05	» 7 p	3'	54'5	15.5	5.95
» 3 p	37'3	23°55'	10.2	3.21	» 12 M	62°59'	40'5	11.7	5.32	8. 8 a	2'	57'	15.0	6.06
» 4 p	33'	43'	10.2	3.24	» 1 p	48'	41'	10.3	5.43	» 9 a	59°58'3	20°11'	15.0	5.95
» 5 p	23'5	34'	10.2	3.28	» 2 p	38'5	42'5	10.4	5.43	» 10 a	60° 3'	24'	15.0	5.97
» 6 p	20'5	28'	10.5	3.33	» 3 p	30'	50'	10.4	5.45	» 11 a	7'	36'5	15.0	5.95
» 7 p	20'	21'	12.0	3.51	» 4 p	21'7	58'	10.4	5.50	» 3 p	59°57'	51'7	15.2	5.73
» 8 p	14'	1'	12.2	3.44	» 5 p	17'	21°11'	10.5	5.37	9. 7 a	47'	21°22'3	15.0	5.57
» 9 p	8'5	22°44'	10.3	3.48	4. 6 a	20'	12'	10.4	5.41	» 1 p	60° 6'5	41'3	15.5	5.88
» 10 p	3'	24'	10.3	3.41	» 7 a	11'	7'	10.4	5.52	» 4 p	13'5	54'	16.0	6.06
» 11 p	63°58'	11'	10.3	3.33	» 8 a	2'	6'	10.3	5.46	» 6 p	5'5	22°19'5	15.4	5.95
» 12 N	52'5	21°54'	10.3	3.24	» 1 p	61°53'5	8'5	10.4	5.52	10. 7 a	59°53'	22'	16.0	5.72
					» 2 p	44'5	13'	10.5	5.55	» 11 a	55'3	55'	15.5	5.72

¹⁾ Im S Hafen von Helsingfors.

2. Fortlaufende Beobachtungen von Temperatur und Salzgehalt

- A. Allgemeines über die Beobachtungen**
- B. Temperatur und Salzgehalt an der Oberfläche**
- C. Temperatur und Salzgehalt in der Tiefe**

2 A. Allgemeines über die Beobachtungen

Wie früher sind auch im Jahre 1913 an einigen festen Stationen Beobachtungen von Temperatur und Salzgehalt an der Oberfläche und in der Tiefe ausgeführt worden. Es sind vier neue Stationen hinzugekommen: Hogland, Söderskär, Bågaskär und Jussarö.

Die Lage dieser Orte verdeutlichen die Figuren 3 und 4, sowie die Tabellen 1 und 2.

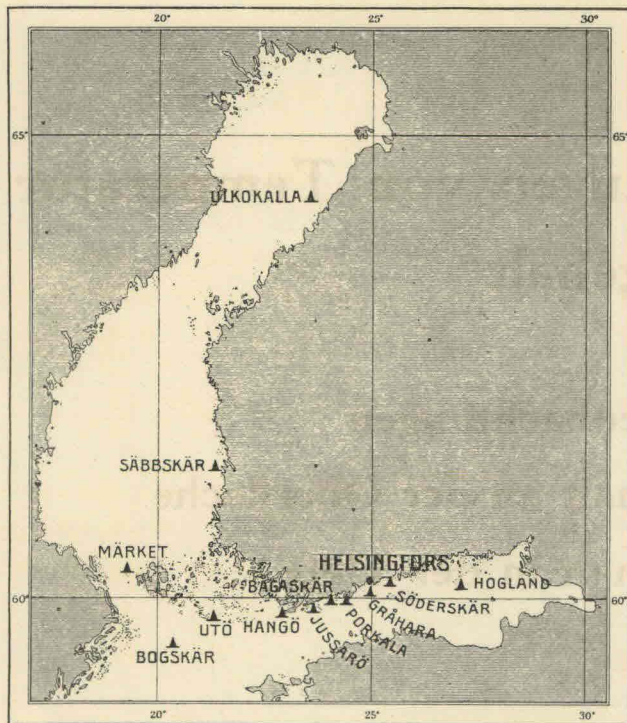


Fig. 3. Lage der das ganze Jahr hindurch tätigen Landstationen.

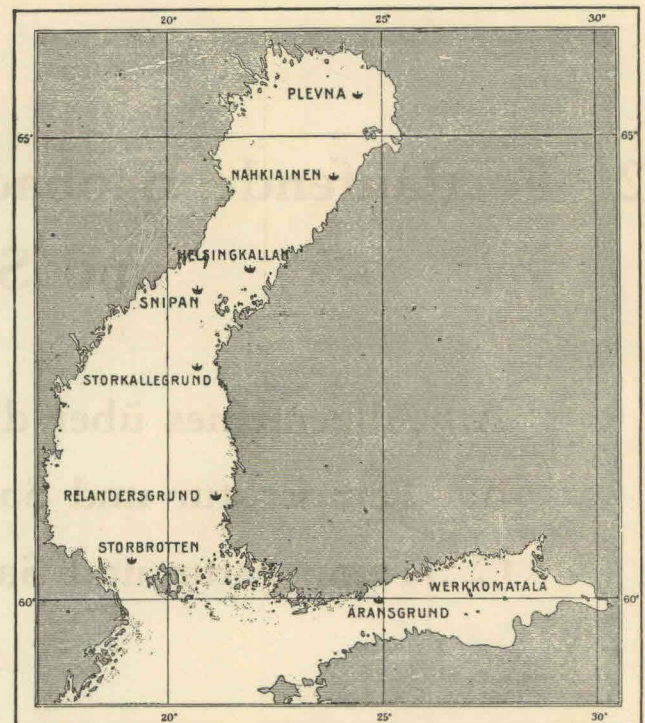


Fig. 4. Lage der Feuerschiffe; Beobachtungen während der Seglation.

Tabelle 1. Das ganze Jahr hindurch tätige Stationen

Ort	Meer	N Br.	E L.	Tiefenbeobachtungen		Beobachter
				Vom Orte	Tiefe in m	
Ulkokalla	Bottenwiek	64°20'	23°27'	SW 1'5	einige 30	G. Sundström
Säbbskär	Bottensee	61°29'	21°22'	N 0'5	» 25	Osmo Jääskeläinen
Mäarket	»	60°18'	19° 8'	N 0'7	» 100	K. J. Mattsson und J. A. Dahlblom
Bogskär	N. Ostsee	59°31'	20°23'	ENE 1'0	» 150	V. Montell und K. Lindström
Utö	»	59°47'	21°22'	W 0'5	» 100	M. Nyström, M. Klyscheff und A. Brunström
Hangö	Finn. Meerb.	59°46'	22°58'	SW 0'5	» 30	E. Nylund
Jussarö	»	59°49'	23°34'	—	» 40	K. R. Stenlund
Bågaskär, Skeppö	»	59°56'	23°59'	S 1'0	» 30	E. E. Westerberg
Porkala	»	59°56'	24°23'	SSE 1'0	» 30	O. Kokotti, W. Strömsten und N. Fabiano
Gråhara	»	60° 6'5	24°59'	W 0'5	» 30	A. Sjölund und E. H. Eklund
Helsingfors	»	60°10'	24°58'	—	—	Laboratoriendiener
Söderskär	»	60° 6'5	25°25'	—	» 30	B. H. Söderholm
Hogland	»	60° 5'	26°59'	E 0'5	» 50	Leander Mattila

Tabelle 2. Während der Seglation tätige Stationen

Feuerschiff	Meer	N Br.	E L.	Tiefe der Umgebung in m	Abstand von der nächsten Küste in km	Beobachter
Plevna	Bottenwiek	65°26'	24°22'	über 20	ca 27	M. Pöntynen
Nahkiainen	»	64°35'	23°52'	» 30	» 20	V. W. Laurén
Helsingkallan	»	63°37'	21°49'	» 30	» 25	K. E. Mattsson
Snipan	N. Kvark	63°26'	20°44'	» 30	» 25	H. W. Gylander
Storkallegrund	Bottensee	62°40'	20°43'	» 30	» 20	K. E. Eklund
Relandersgrund	»	61° 7'	21° 7'	» 20	» 10	J. E. Lundström
Storbrotten	»	60°26'	19°13'	» 30	» 25	A. Korsström
Äransgrund	Finn. Meerb.	59°57'	24°54'	» 40	» 20	Schiffsoffiziere
Werkomatala.....	»	60°17'	28°46'	» 30	» 3	W. Johans
Taipaleenuoto	Ladoga	60°36'	30°48'	» 10	» 7	A. Lindell

Die Beobachtungen der Oberflächentemperatur sind täglich um 7^h a, 2^h p u. 9^h p oder auch nur um 2^h p vorgenommen, in Helsingfors um 9^h a. Die Proben zur Bestimmung des Oberflächensalzgehaltes sind an allen Orten 6 Mal im Monat um 2^h p (gewöhnlich am 1., 6., 11., 16., 21. und 26.), in Helsingfors aber täglich um 9^h a geschöpft.

Diese Beobachtungen sind an den Landstationen, Feuertürmen und bei Helsingfors, mit Ausnahme der gleichzeitig mit den Tiefenbeobachtungen gemachten, von einer Brücke oder einer freigelegenen Stelle am Ufer aus angestellt worden. Sie sind folglich nicht immer von lokalen Einflüssen ganz frei. An den Feuerschiffen sind sie aber ungestört.

Die Tiefenbeobachtungen sind in der Regel dreimal monatlich (gewöhnlich am 1., 11. und 21.) um 2^h p angestellt worden.

An den Feuertürmen sind diese Beobachtungen von Ruderböten aus in beträchtlicher Entfernung vom Lande (bis über 1 Sm) gemacht worden, und sind sie darum auch für das umgebende Meer als repräsentativ anzusehen; dasselbe gilt natürlich für die Beobachtungen an den Feuerschiffen, wo sie direkt von diesen aus angestellt sind.

Instrumentel

Die Oberflächentemperaturen sind mittels in $\frac{1}{5}^{\circ}$ eingeteilter Thermometer von Fuess bestimmt, an fünf Stationen sind andere in ganze Grade oder $\frac{1}{2}^{\circ}$, $\frac{1}{4}^{\circ}$ oder $\frac{1}{5}^{\circ}$ eingeteilte Thermometer benutzt worden; an den Feuerschiffen ist das Wasser für die Temperaturbestimmung mit Eimern geschöpft worden.

Die Tiefentemperaturen sind mittels Negretti-Zambra's in $\frac{1}{2}^{\circ}$ eingeteilter Umkippthermometer bestimmt, welche nach der Instruktion immer vor dem Umkippen 3 Minuten in der gewünschten Tiefe gehalten werden.

Alle Thermometer sind untersucht.

Die Tiefwasserproben sind mit Wasserschöpfer, welche ausser bei Plevna und Nahkiainen auch Umkippthermometer tragen, geschöpft worden. Die Wasserschöpfer sind entweder von der in dieser Schriftfolge Nr. 8, S. 8 oder der Nr. 10, S. 32 abgebildeten Form. Zum Herunterlassen der Instrumente sind an den Feuerschiffen und bei Porkala gezeichnete Hanflein benützt worden; bei Ulkokalla, Säbbskär, Märket, Bogskär, Utö, Hangö, Jussarö, Bågaskär, Gråhara, Söderskär und Hogland dagegen Bronzeleinen und Messräder mit $\frac{1}{2}$ m Umkreis von der in N:o 10 dieser Schriftfolge, S. 33 veranschaulichten Form.

Die Salzproben sind in 100 ccm fassende numerierte Flaschen genommen und in Holzkisten mit je 50 Stück zur Analyse eingesandt worden. Die Salzgehaltsbestimmungen sind mittels Chlortitrierung mit Normalwasser von Mag. Frau SIGRID STENIUS ausgeführt worden, und der Salzgehalt ist nach MARTIN KNUDSEN: Hydrographische Tabellen, Kopenhagen 1901, berechnet.

Die Beobachtungen sind bei der Bearbeitung einer kritischen Sichtung unterzogen worden, einige unmögliche sind dabei ausgeschlossen, unwahrscheinliche durch ? bezeichnet worden; jedoch kann eine Garantie der absoluten Exaktheit der übrigen Beobachtungen nicht gegeben werden.

Bei der Herleitung der in 2 B gegebenen Temperaturmittel sind fehlende Beobachtungen durch Interpolation ergänzt, die Mittelwerte des Salzgehalts sind aber im allgemeinen direkte Mittel der vorliegenden Bestimmungen.

Die Jahresmittel der Temperatur und des Salzgehaltes an der Oberfläche für die das ganze Jahr hindurch tätigen Stationen gibt die untenanfolgende Tabelle.

Tabelle 3. Jahresmittel für die Oberfläche

Ort	t°				$S^{\circ}/_{\infty}$
	7 a	2 p	9 p	7 a, 2 p, 9 p	2 p
Ulkokalla	—	5.37	—	—	(3.20)
Säbbskär	—	6.52	—	—	—
Mäcket	—	6.84	—	—	(5.43)
Bogskär	—	7.79	—	—	6.33
Utö	6.95	7.87	7.26	7.36	(6.30)
Hangö	—	7.73	—	—	6.04
Porkala	—	7.33	—	—	5.55
Gråhara	—	6.65	—	—	—
Helsingfors	¹⁾ 6.95	—	—	—	¹⁾ 4.54
Söderskär	6.31	6.78	6.40	6.49	—

¹⁾ Um 9 a genommen.

2 B. Temperatur und Salzgehalt an der Oberfläche

1913 Ulkokalla

64°20' N Br. 23°27' E L.

Observer: G. Sundström

	Dez.	Nov.	Okt.	Sept.	Aug.	Juli	Juni	Mai	April	März	Febr.	Jan.	Dat.											
	Dez.	Nov.	Okt.	Sept.	Aug.	Juli	Juni	Mai	April	März	Febr.	Jan.	Dat.											
	Temperatur 2 ^h p												Salzgehalt 2 ^h p											
1	0.1	−0.1	−0.2	0.0	0.4	6.2	10.8	14.0	12.0	10.2	7.2	3.6	—	—	3.57	—	—	3.48	3.33	3.24	3.37	3.46	3.44	3.51
2	0.1	−0.2	−0.2	0.0	0.4	5.8	10.4	13.8	12.0	10.2	7.2	3.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3	0.1	−0.2	−0.2	0.0	0.5	6.2	12.6	14.6	12.6	10.2	7.0	2.8	—	—	—	—	3.15	—	—	—	—	—	—	
4	0.1	−0.2	−0.2	0.0	0.9	6.1	12.2	14.4	13.2	10.1	7.0	2.4	—	—	—	—	0.50	—	3.37	—	—	—	—	
5	0.5	−0.1	−0.2	0.0	0.9	6.4	11.8	13.2	12.2	8.2	6.4	2.4	3.57	—	—	0.50	—	—	3.37	—	—	—	—	
6	0.8	−0.1	−0.2	0.0	0.9	6.3	11.8	12.5	12.1	7.8	6.2	2.2	—	3.33	—	—	—	3.50	—	3.41	3.46	3.39	3.51	
7	0.6	−0.1	−0.2	0.0	1.0	6.2	11.8	12.2	11.6	8.0	5.8	2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8	0.8	−0.1	−0.2	0.0	1.4	6.4	11.4	12.8	12.0	8.8	5.0	2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9	1.0	−0.1	−0.2	0.0	1.4	6.8	12.2	11.5	11.2	8.6	3.2	1.4	—	—	—	—	—	—	—	—	3.46	—	—	
10	0.6	−0.1	−0.2	0.0	1.5	7.0	13.0	12.6	11.0	8.4	3.6	1.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
11	0.4	−0.1	−0.2	0.0	0.8	7.2	13.5	14.8	11.2	8.0	4.8	1.0	—	—	—	—	3.37	—	3.28	—	3.50	—	3.41	
12	0.2	−0.2	−0.2	0.1	2.0	7.1	18.2	14.2	11.0	8.4	5.0	1.0	—	—	—	—	—	3.50	—	—	—	—	3.51	
13	0.1	−0.2	−0.2	0.1	2.0	6.4	18.4	13.8	11.2	7.8	5.0	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
14	0.0	−0.2	−0.2	0.1	2.2	6.3	17.8	14.2	11.8	8.2	5.8	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
15	0.0	−0.2	−0.2	0.1	3.0	7.2	18.1	14.6	12.0	8.0	4.8	1.0	—	3.53	3.60	0.45	—	3.51	—	—	—	—	—	
16	0.1	−0.2	−0.1	0.1	3.4	8.0	18.8	14.6	12.2	8.0	4.6	1.2	3.57	—	—	—	—	—	3.35	3.39	3.48	3.46	3.50	
17	0.0	−0.2	−0.2	0.1	3.6	10.2	17.5	14.4	12.2	7.6	4.0	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
18	0.1	−0.2	−0.1	0.2	3.8	7.4	17.2	13.2	13.2	8.0	3.8	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
19	0.0	−0.2	−0.1	0.2	3.8	7.6	17.6	13.0	13.2	8.0	4.6	1.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
20	0.1	−0.2	−0.2	0.2	3.8	8.3	17.4	12.8	10.4	8.0	3.6	1.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
21	0.1	−0.2	−0.2	0.2	3.8	9.2	18.8	12.4	10.2	8.2	4.2	1.0	—	—	3.60	—	—	—	3.22	—	—	3.48	3.64	
22	0.0	−0.2	−0.1	0.3	3.6	10.4	16.2	12.4	10.4	7.8	4.2	1.0	—	—	—	—	—	3.37	—	—	—	—	—	
23	0.1	−0.2	−0.1	0.3	4.2	11.8	16.0	12.6	10.0	7.8	4.2	1.0	—	—	—	—	—	—	3.37	—	—	—	—	
24	0.6	−0.2	−0.1	0.4	5.0	11.9	15.2	11.6	11.0	7.0	4.0	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
25	0.1	−0.2	−0.1	0.4	4.4	12.6	15.0	11.4	10.8	5.0	3.2	1.0	—	—	0.45	—	—	—	—	3.48	3.48	—	—	
26	0.1	−0.2	0.0	0.4	4.6	9.6	14.6	11.6	11.0	5.2	4.0	0.4	—	3.57	3.48	—	—	3.46	3.03	3.39	—	3.48	—	
27	0.1	−0.2	0.0	0.4	4.6	9.3	12.8	11.6	10.8	6.2	3.4	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
28	0.1	−0.2	0.0	0.4	4.1	9.4	12.4	11.4	11.4	6.0	4.0	0.2	3.55	—	—	—	3.51	—	—	—	—	—	—	
29	0.1	—	0.1	0.4	4.8	10.0	13.1	12.0	10.8	6.2	3.6	0.1	—	—	—	—	—	—	—	3.42	—	—	—	
30	0.1	—	0.0	0.4	5.0	11.0	13.0	12.4	10.6	6.0	3.6	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
31	0.2	—	0.0	—	5.1	—	13.2	12.6	—	6.0	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7 a	—	—	—	—	—	7.52	13.97	12.65	11.30	7.77	4.77	1.33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2 p	0.24	−0.17	−0.14	0.16	2.80	8.14	14.61	13.01	11.51	7.80	4.77	1.33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9 p	—	—	—	—	—	7.85	14.66	12.97	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

1913 Säbbskär

61°29' N Br. 21°22' E L.

Observator: O. Jäaskeläinen

Dat.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
	Temperatur 2 ^h p												Salzgehalt 2 ^h p											
1	0.8	-0.2	-0.2	0.2	5.6	13.1	11.4	14.6	18.0	10.1	8.0	4.8	—	—	—	2.88	—	5.08	5.35	5.25	5.59	—	5.59	—
2	0.2	-0.1	-0.2	0.4	4.0	11.8	8.4	16.4	15.2	10.0	7.6	5.1	—	—	—	—	5.23	5.10	—	—	—	5.39	—	—
3	0.3	-0.2	-0.2	0.4	5.1	13.0	11.5	15.8	13.6	10.2	7.8	4.6	—	5.91	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	0.5	-0.2	-0.1	0.6	4.9	12.6	11.4	16.0	11.6	10.3	7.7	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	0.8	-0.2	-0.1	0.6	4.5	13.0	10.4	15.4	14.4	9.6	7.1	3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	1.1	-0.2	-0.1	0.5	5.8	13.5	12.1	14.3	13.7	8.0	6.5	4.1	—	5.77	5.68	—	5.26	4.98	—	—	—	—	—	—
7	1.2	-0.2	-0.1	0.5	8.0	13.6	7.9	15.0	12.4	8.1	6.2	3.6	—	—	—	—	—	—	5.32	—	—	—	—	554
8	0.2	-0.2	-0.1	0.6	9.1	12.1	11.8	15.3	13.7	8.0	5.8	3.6	5.68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	1.2	-0.1	-0.1	0.5	8.5	12.2	10.6	15.2	12.8	7.0	5.4	2.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	0.2	0.0	-0.1	0.7	8.4	11.7	9.8	15.5	13.4	5.5	4.8	1.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	0.2	0.0	-0.1	0.5	8.0	11.1	11.4	15.0	13.0	7.6	5.9	1.2	5.68	—	—	—	4.70	5.43	5.41	5.50	5.57	5.30	—	5.41
12	0.0	0.0	-0.1	0.2	7.1	12.1	12.5	15.1	13.0	7.5	5.4	2.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	0.2	0.0	-0.1	0.1	6.8	11.0	17.4	14.2	14.6	—	5.5	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	5.32	—	—	—
14	-0.1	-0.2	-0.1	0.2	6.1	10.3	15.1	13.7	12.9	7.3	5.6	2.3	—	—	—	5.12	—	—	—	—	—	—	—	—
15	-0.2	-0.2	-0.1	1.0	6.2	10.2	15.4	13.9	12.6	7.6	5.2	1.9	—	—	—	—	—	4.99	—	—	—	—	—	—
16	-0.4	-0.1	-0.1	1.0	6.5	14.4	15.8	13.9	12.8	—	5.3	1.7	5.75	5.61	—	—	—	—	5.21	—	—	—	—	—
17	-0.2	-0.1	-0.1	0.6	6.9	14.5	19.1	—	12.9	6.8	4.9	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	-0.2	0.0	-0.1	0.8	5.8	12.7	19.0	12.4	12.5	7.2	6.2	1.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	-0.2	-0.2	-0.2	2.2	4.8	7.7	20.6	13.9	13.3	6.6	5.0	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	-0.2	-0.2	-0.2	1.8	5.1	8.7	19.8	14.8	13.0	6.6	5.1	1.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	-0.2	-0.2	-0.2	2.9	7.8	8.7	20.6	14.9	10.3	—	5.3	1.0	—	—	4.96	5.14	—	5.52	5.12	5.43	—	—	—	—
22	-0.2	0.0	-0.1	1.5	9.4	5.7	9.9	14.9	9.1	7.6	5.3	1.1	—	—	—	—	5.95	—	—	—	—	—	—	—
23	-0.2	-0.2	-0.1	2.1	9.1	10.9	17.2	15.4	9.6	8.1	5.4	0.7	5.82	—	—	—	—	—	—	—	5.63	—	—	—
24	-0.3	-0.1	-0.1	2.5	8.7	13.4	17.7	16.5	10.9	6.0	4.0	0.8	5.88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	-0.2	-0.1	-0.1	4.0	8.3	13.4	12.7	17.0	10.3	5.3	3.4	1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	-0.4	-0.1	0.1	5.6	8.2	14.1	13.0	16.8	10.1	7.2	5.2	0.8	—	—	5.16	—	—	4.94	—	5.61	—	—	5.41	—
27	-0.4	-0.2	0.2	4.4	8.4	13.8	—	17.6	10.0	6.8	4.6	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	5.54	—	—	—
28	-0.2	-0.2	0.1	4.9	9.4	13.1	12.4	17.8	11.9	7.6	4.0	1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	-0.2	—	0.2	5.5	—	12.8	5.9	17.6	11.5	8.6	5.3	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	-0.2	—	0.2	5.6	—	13.4	—	17.7	11.2	8.0	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	-0.2	—	0.2	—	—	—	14.5	16.8	—	7.8	—	-0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mitt.	7 a	—	—	—	—	10.24	11.75	14.03	11.61	7.12	5.44	1.95	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2 p	0.09	-0.13	-0.07	1.75	7.43	11.95	13.54	15.38	12.48	7.69	5.63	2.00	5.76	(5.76)	(5.27)	(4.38)	(5.29)	5.16	5.28	5.45	(5.60)	5.41	—
	9 p	—	—	—	—	—	11.27	13.40	14.81	11.94	7.40	5.46	1.87	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1913 Märket

60°18' N Br. 19°8' E L.

Observator: K. J. Mattsson und J. A. Dahlblom

	Temperatur 2 ^h p												Salzgehalt 2 ^h p											
1	2.9	0.6	−0.2	0.9	3.3	8.1	8.9	15.8	16.0	12.1	8.5	5.7	—	—	—	5.59	5.57	5.41	—	—	5.01	4.99	5.23	5.93
2	3.1	1.1	0.1	1.3	3.1	8.9	7.8	15.0	13.6	12.4	8.4	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	2.7	1.0	−0.1	1.8	3.2	10.1	9.0	15.4	13.7	12.2	8.3	5.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	2.6	1.3	0.3	1.2	2.8	10.3	10.2	15.4	13.9	12.1	8.3	5.8	—	—	5.64	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	2.5	1.5	0.7	1.3	2.7	10.3	10.1	14.5	11.9	—	8.2	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	2.7	1.5	1.5	1.4	3.0	10.3	10.6	14.8	13.2	11.4	8.1	5.1	5.57	—	5.90	5.54	5.72	5.26	—	5.52	5.34	5.14	5.30	5.73
7	2.3	1.8	1.1	1.2	3.5	10.3	9.8	15.0	13.4	12.1	8.0	4.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	2.4	1.8	0.9	1.3	2.9	9.9	10.1	14.6	14.1	11.8	7.8	4.5	5.50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	2.6	1.3	0.7	1.4	4.2	9.7	10.1	15.1	13.8	10.2	7.7	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	2.3	1.3	1.2	1.5	3.3	10.7	10.4	14.9	13.8	9.7	7.4	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	2.2	1.4	1.2	—	4.5	9.6	11.2	15.2	13.5	10.1	7.2	4.5	—	—	—	—	5.46	5.28	—	4.96	5.07	5.14	5.30	5.61
12	2.4	0.7	0.9	—	4.4	9.4	11.8	15.3	13.8	9.9	7.4	4.5	—	5.50	5.73	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	2.2	1.0	1.1	0.7	3.5	9.3	14.1	15.5	14.3	9.5	7.6	4.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	2.1	0.5	1.1	0.9	3.5	8.9	13.8	15.2	14.1	9.3	7.4	4.5	—	—	—	5.79	—	—	—	—	—	—	—	—
15	2.0	0.3	0.5	1.6	3.7	11.4	14.8	15.2	14.7	8.6	7.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	1.9	1.5	1.0	1.1	5.2	10.5	15.6	13.9	14.4	8.6	7.3	4.0	5.54	5.48	5.57	5.64	5.37	5.01	—	5.21	4.94	5.48	5.23	5.59
17	1.5	1.3	0.7	1.6	4.3	13.9	14.1	13.9	14.0	9.1	7.0	3.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	2.0	0.2	0.8	1.5	4.6	10.0	15.1	13.6	14.1	8.8	7.2	3.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	1.2	0.3	0.4	1.8	4.9	7.2	16.0	13.7	13.7	9.2	7.1	3.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	1.3	0.4	0.9	1.7	4.8	6.7	15.9	14.3	14.2	9.1	6.8	2.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	0.9	0.1	0.5	1.8	4.7	7.2	16.3	14.7	—	9.0	6.7	3.9	5.39	—	—	5.66	—	—	—	5.17	—	5.32	5.88	5.64
22	0.9	−0.1	0.5	1.9	4.8	8.1	13.3	14.8	12.5	9.0	6.7	4.0	—	—	—	—	5.55	—	—	—	5.26	—	—	—
23	0.9	−0.2	0.8	2.5	5.3	8.8	15.4	14.7	12.4	9.1	6.6	3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	0.7	0.1	0.7	2.5	4.9	8.5	16.3	14.7	12.8	8.7	6.4	3.4	—	—	5.59	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	0.1	0.6	2.5	6.1	10.7	15.3	14.5	13.1	8.5	6.4	2.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	0.0	0.5	2.6	5.6	7.5	15.9	15.4	12.7	8.5	6.7	3.3	—	5.43	5.46	5.77	5.55	5.52	—	5.01	5.01	5.23	5.70	5.86
27	—	−0.1	1.0	3.4	5.2	8.9	14.9	16.2	12.8	8.6	6.3	3.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	−0.1	1.0	3.1	6.4	9.6	15.1	15.1	12.9	8.6	6.3	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	1.0	3.3	6.4	10.4	14.9	14.7	12.7	8.7	6.3	2.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	1.2	3.2	6.7	9.3	14.8	16.0	12.2	8.5	6.2	2.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	1.1	—	6.7	—	15.6	16.3	—	8.5	—	2.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mitt.	1.68	0.74	0.77	1.77	4.46	9.48	13.14	14.95	13.52	9.79	7.25	4.06	5.50	5.47	5.65	5.67	5.54	5.30	—	5.17	5.11	5.22	5.44	5.73

1913 Bogskär

59°31' N Br. 20°23' E L.

Observator: V. Montell und K. Lindström

Dat.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
Temperatur 2 ^h p													Salzgehalt 2 ^h p											
1	3.6	2.0	0.4	2.6	3.0	11.0	11.6	18.4	19.3	13.2	9.0	5.6	—	—	—	—	—	5.82	6.37	6.55	6.15	5.82	6.26	6.44
2	3.6	1.8	0.6	2.6	2.9	9.4	11.4	18.0	19.2	13.4	9.0	5.2	—	—	6.40	—	6.74	—	—	—	—	—	—	—
3	3.4	1.8	0.7	3.0	4.6	10.2	12.0	16.6	16.0	13.2	8.8	5.4	—	6.42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	3.2	1.8	0.8	3.0	3.3	10.4	13.4	17.0	17.3	12.2	8.6	5.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	3.4	2.0	—	2.8	3.6	10.6	12.5	16.4	15.4	11.8	8.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	1.8	1.2	2.4	4.0	11.4	12.6	16.0	15.0	12.2	8.0	4.6	—	6.38	6.26	6.64	6.73	5.75	6.44	6.40	6.24	5.95	6.17	6.83
7	3.2	1.6	1.2	2.4	5.2	12.4	13.0	16.6	14.6	11.4	8.0	4.6	5.97	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	3.0	1.8	1.2	2.4	5.0	8.2	12.8	16.4	14.6	11.4	7.5	4.0	5.88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	3.2	1.8	1.2	2.4	4.7	8.6	13.6	16.0	14.6	11.2	7.6	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	2.6	1.8	—	2.4	5.0	8.4	14.2	16.2	14.4	10.8	7.8	4.5	—	—	—	—	6.73	—	—	—	—	—	—	—
11	2.4	1.6	1.4	1.8	4.6	8.7	14.6	16.2	14.6	7.8	7.6	4.3	—	—	—	—	—	5.75	6.38	5.91	5.73	6.09	6.35	6.87
12	2.5	1.6	1.2	1.8	4.8	8.8	14.8	15.9	14.8	10.4	7.6	4.5	—	6.15	6.33	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	2.6	1.6	—	1.4	5.4	9.0	16.8	16.4	15.2	10.4	7.8	4.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	2.8	1.2	1.5	1.8	5.4	9.2	17.0	16.2	15.0	—	7.5	4.5	6.13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	2.0	1.2	1.5	2.7	4.6	10.2	16.4	16.6	15.5	10.0	7.4	4.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	1.8	1.2	1.4	3.0	5.6	12.4	18.1	15.8	15.4	8.4	7.7	4.3	6.19	6.20	6.49	4.71	6.19	5.95	6.26	6.55	5.63	6.13	6.42	6.94
17	2.2	1.3	1.4	2.4	5.1	11.6	17.7	15.4	15.3	9.8	7.4	4.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	1.8	0.9	1.4	2.0	6.0	9.8	17.3	15.4	15.8	9.6	—	4.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	1.6	1.2	1.3	2.4	5.8	8.6	18.7	15.6	14.8	9.6	7.4	4.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	1.4	1.0	1.4	2.4	5.5	8.8	17.4	15.7	15.2	9.4	7.4	4.4	—	—	—	—	6.06	—	—	—	—	—	—	—
21	1.8	0.8	1.4	3.4	6.4	9.7	17.8	16.2	14.0	9.4	7.0	3.8	—	—	—	—	—	6.49	6.31	6.64	—	6.00	6.58	7.07
22	1.4	0.6	1.6	3.4	6.6	9.8	16.8	16.4	13.8	9.4	6.7	3.8	6.19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	1.3	0.8	1.6	3.6	7.0	13.4	17.0	15.8	13.4	9.2	6.6	3.8	—	—	—	—	—	—	—	6.37	—	—	—	—
24	1.2	0.8	1.8	3.2	7.1	12.6	17.9	16.4	13.4	8.6	6.4	3.9	—	—	6.62	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	1.4	0.6	1.6	2.9	7.0	11.6	16.8	16.8	13.6	8.6	6.6	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	1.6	1.2	2.0	3.6	7.8	11.8	16.8	16.8	13.4	8.6	6.7	3.4	6.29	6.17	6.62	6.69	5.81	6.40	6.31	6.31	5.82	6.35	6.55	7.03
27	1.2	0.8	2.2	4.0	8.8	12.0	16.7	17.0	13.4	8.6	6.5	3.3	—	6.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	1.4	0.6	1.8	4.2	7.5	12.2	17.0	17.2	13.6	8.8	6.7	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	1.2	—	1.8	4.4	9.2	13.2	15.7	18.3	13.2	9.0	6.2	2.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	1.2	—	2.0	3.7	9.0	11.6	16.4	17.9	13.2	8.8	—	2.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	2.5	—	11.1	—	17.7	18.5	—	9.0	—	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mitt.	2.21	1.33	1.41	2.80	5.86	10.52	15.56	16.59	14.90	10.14	7.44	4.20	6.11	6.25	6.45	6.68	6.38	6.03	6.35	6.39	5.99	6.06	6.39	6.86

1913 Utö

59°47' N Br. 21°22' E L.

Observator: M. Nyström, A. Brunström und M. Klyscheff

Temperatur 2 ^h p													Salzgehalt 2 ^h p											
1	3.2	0.2	0.0	4.2	5.4	11.0	15.2	19.2	18.2	12.2	7.8	4.4	—	—	—	6.60	—	6.42	6.42	—	5.52	5.73	6.44	6.56
2	3.0	0.3	0.0	5.2	3.2	12.4	14.8	19.4	17.2	13.6	7.8	4.0	6.55	—	—	—	6.49	—	—	—	—	—	—	—
3	1.8	0.3	0.0	5.0	4.0	11.4	14.6	19.0	15.8	13.6	7.6	3.8	—	6.51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	2.4	1.0	0.0	5.2	5.0	12.0	15.4	19.2	15.6	11.6	7.6	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	2.8	1.0	0.0	4.6	4.5	14.4	15.2	19.4	15.6	9.8	7.2	3.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	2.8	1.0	0.0	3.0	6.2	10.6	14.8	17.2	15.2	9.8	7.0	3.0	—	—	—	—	—	6.42	6.22	5.30	5.54	5.84	6.42	6.65
7	2.6	1.0	0.2	2.8	6.2	13.0	14.4	18.2	15.0	9.8	6.2	3.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	2.3	0.8	1.0	4.5	7.2	12.2	15.8	17.0	15.4	10.0	6.0	2.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	2.6	0.6	1.2	3.6	8.4	12.0	16.2	17.0	14.8	7.4	5.2	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	1.4	1.0	1.6	2.8	8.8	11.0	16.0	16.8	14.2	7.6	5.0	3.4	—	—	—	6.56	6.49	—	—	—	—	—	—	—
11	—	0.4	1.3	1.4	8.2	9.4	17.4	16.4	15.0	8.0	5.4	3.4	6.53	—	6.69	—	—	6.42	6.11	5.81	5.54	6.13	6.42	6.60
12	1.2	0.8	1.2	1.8	8.4	11.2	17.8	17.0	15.0	8.0	5.6	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	0.1	0.5	1.2	0.4	7.8	10.6	19.0	18.0	16.5	8.0	7.5	3.4	—	6.51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	0.1	0.2	1.2	2.2	7.8	10.2	19.2	16.8	14.8	8.2	4.5	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	0.1	0.2	1.2	3.8	6.2	12.2	19.8	17.2	16.0	8.0	4.8	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	0.4	0.3	1.4	4.8	9.8	12.8	20.6	15.8	15.4	7.0	6.0	2.4	—	—	—	—	—	6.42	6.19	5.54	—	6.28	6.42	6.60
17	0.4	0.3	1.3	3.0	9.8	13.0	20.8	16.4	15.2	7.4	6.0	1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	0.1	0.0	1.1	2.9	9.8	12.6	20.2	17.0	15.6	8.2	5.8	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	0.0	0.0	1.0	4.0	9.0	10.4	20.8	17.0	14.8	8.4	6.0	2.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	0.0	0.0	1.4	3.8	8.8	11.4	19.0	16.4	15.2	7.6	5.6	2.6	—	—	—	6.60	6.44	—	—	—	—	—	—	—
21	0.0	0.0	1.5	4.5	8.6	13.4	19.2	16.4	13.6	7.6	6.0	2.2	6.31	—	—	—	—	6.42	6.02	5.50	5.66	6.55	6.47	6.53
22	0.0	0.0	1.5	7.8	8.2	12.2	20.0	17.2	12.6	7.8	6.2	2.0	—	—	6.58	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	0.0	0.0	1.2	8.0	8.8	13.4	19.8	16.4	12.0	7.6	5.4	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	0.0	0.0	1.5	5.4	8.6	13.6	21.4	16.4	13.8	7.6	4.8	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	0.0	0.0	0.3	5.0	9.6	12.8	20.0	17.4	14.2	6.6	5.0	0.8	—	6.44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	0.0	0.0	2.4	4.6	9.0	13.4	19.2	17.8	12.4	7.0	5.0	1.0	—	—	—	—	—	6.42	5.95	5.52	5.57	6.44	6.44	6.51
27	0.0	0.0	3.4	6.4	8.4	12.4	18.8	18.2	12.8	5.8	5.0	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	0.0	0.0	2.2	7.0	10.2	13.0	17.4	18.6	13.8	7.6	4.8	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	0.0	—	3.0	7.2	10.2	14.0	16.4	18.8	13.6	7.8	4.8	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	0.0	—	3.5	7.0	9.6	14.2	18.0	17.8	12.2	7.8	5.0	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	0.2	—	3.8	—	11.2	—	18.8	18.0	—	7.6	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mitt.	7 a	0.50	0.19	0.74	2.56	5.95	10.86	16.44	16.21	13.61	7.87	5.63	2.37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2 p	0.93	0.35	1.31	4.40	7.74	12.21	17.94	17.53	14.72	8.55	5.89	2.38	(6.46)	(6.49)	—	—	6.42	6.15	—	—	—	—	—
	9 p	0.56	0.24	0.90	3.25	6.67	11.31	17.28	16.63	13.78	8.11	5.61	2.30	—	—	—	(6.59)	(6.47)	—	—	—	—	—	6.58

1913 Hangö

59°46' N Br. 22°58' E L.

Observator: E. Nylund

Dat.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
	Temperatur 2 ^h p												Salzgehalt 2 ^h p											
1	2.3	-0.2	-0.2	2.3	3.6	14.0	15.0	20.9	20.1	12.0	7.4	4.9	6.13	6.24	6.35	6.40	5.97	5.72	6.02	4.96	5.37	5.39	6.46	6.47
2	2.2	-0.2	-0.2	1.2	3.8	12.2	13.8	19.9	18.7	12.8	7.2	4.1	—	—	—	6.38	—	—	—	—	—	—	—	—
3	1.8	-0.3	-0.2	2.4	3.2	10.6	18.9	18.9	18.0	12.4	7.2	4.6	—	6.02	—	—	5.86	—	—	—	—	—	—	—
4	1.9	-0.2	-0.2	4.6	4.8	14.6	19.9	18.5	16.9	11.2	7.2	4.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	2.2	-0.2	-0.2	5.1	4.2	15.3	17.5	18.4	17.3	9.0	7.0	4.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	2.2	-0.2	-0.2	2.8	7.8	12.2	15.5	18.3	16.4	8.5	6.7	4.2	6.31	5.86	6.28	7.79	5.86	5.82	5.93	5.03	5.30	5.66	6.46	6.46
7	2.2	-0.2	0.0	4.6	7.5	13.4	16.3	17.9	16.1	8.0	6.6	3.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.44
8	2.0	-0.2	0.4	4.8	6.8	8.8	18.3	17.5	15.9	9.2	6.2	2.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	1.8	-0.2	0.7	3.2	8.2	9.2	16.9	16.8	14.4	7.6	5.2	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	1.6	-0.2	0.6	3.1	8.2	8.1	16.9	17.5	15.0	6.4	3.2	3.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	1.8	-0.2	0.5	1.9	7.7	9.2	18.1	16.6	15.4	5.3	3.7	3.8	6.24	6.08	6.40	—	5.70	6.04	5.88	5.66	5.30	6.00	6.53	6.31
12	0.8	-0.2	0.2	2.0	7.0	12.2	17.2	16.4	15.5	7.0	5.6	4.0	—	—	6.49	—	—	—	—	—	—	6.35	—	—
13	1.1	-0.2	0.4	2.5	9.9	12.5	16.7	17.5	15.5	8.3	5.8	3.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	1.0	-0.2	0.8	3.2	8.4	9.0	18.3	16.9	15.3	7.6	5.3	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	0.8	-0.2	0.5	3.4	6.8	9.8	18.2	16.5	16.3	8.1	5.6	2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	0.6	-0.2	0.5	3.1	7.0	10.0	19.6	15.8	15.9	6.4	5.7	2.7	6.17	6.13	6.53	6.17	5.70	6.26	5.61	5.61	5.37	6.31	6.55	6.51
17	0.6	-0.2	0.6	2.5	7.2	11.8	21.1	16.7	15.9	6.8	5.8	1.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	0.0	0.0	0.6	2.5	7.4	9.4	21.7	16.3	15.5	7.8	5.8	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.53
19	0.1	-0.2	0.7	2.7	6.9	11.2	22.3	17.5	15.6	7.6	6.0	1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	0.2	-0.2	0.8	2.6	7.8	8.2	20.9	16.4	15.8	7.3	5.5	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	0.0	-0.2	0.9	2.4	8.3	11.0	21.3	16.4	14.4	7.3	5.9	2.8	—	6.17	6.65	6.15	5.66	6.17	5.61	5.37	5.34	6.51	6.53	—
22	-0.2	-0.2	0.8	3.8	6.9	10.8	20.3	17.5	13.9	7.3	5.9	1.2	6.04	—	6.64	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	-0.1	-0.2	0.9	4.2	5.8	14.8	19.9	17.3	14.2	7.4	5.2	1.2	—	—	—	—	5.61	—	—	—	—	—	—	—
24	-0.2	-0.2	1.2	3.8	5.4	14.3	22.9	16.9	13.8	7.2	4.4	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	5.26	6.40	6.44	—
25	-0.3	-0.2	1.4	3.6	10.4	14.2	21.9	17.4	13.8	6.6	5.2	1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	-0.2	-0.2	1.8	3.7	9.4	12.4	21.9	17.2	13.6	6.4	5.3	1.2	6.09	6.19	6.64	—	—	6.09	5.23	5.43	5.17	6.46	6.53	6.56
27	-0.2	-0.2	2.0	5.4	9.1	12.1	20.7	19.1	11.8	6.6	5.4	1.4	—	6.22	—	5.97	5.70	—	—	—	—	—	—	—
28	-0.3	-0.2	1.7	5.0	9.6	12.4	18.9	18.6	13.8	7.2	5.2	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	-0.2	—	1.9	5.8	13.0	14.6	17.5	18.1	13.5	7.2	4.5	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	-0.2	—	1.8	4.2	10.0	12.6	18.0	18.1	12.8	7.2	5.0	-0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	-0.2	—	1.9	—	12.2	—	20.5	18.3	—	7.1	—	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mitt.	0.81	-0.19	0.72	3.41	7.56	11.70	18.93	17.62	15.37	7.96	5.69	2.60	6.16	6.11	6.50	6.48	5.75	6.02	5.71	5.34	5.30	6.10	6.50	6.47

1913 Jussarö

59°50' N Br. 23°34' E L.

Observator: K. R. Stenlund

	Temperatur 2 ^h p										Salzgehalt 2 ^h p											
1	—	—	—	—	—	—	14.5	18.6	16.2	13.2	—	—	—	—	—	—	5.95	5.03	5.14	6.09	—	—
2	—	—	—	—	—	—	15.2	18.2	16.2	13.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	15.7	18.2	16.2	12.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	16.7	18.2	16.2	12.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	17.2	18.5	16.2	12.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	17.2	18.2	16.2	12.2	—	—	—	—	—	—	5.93	5.82	5.19	6.11	—	—
7	—	—	—	—	—	—	17.2	18.2	15.7	12.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	17.2	18.2	15.7	11.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	17.2	17.7	15.7	10.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	17.2	17.2	15.2	10.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	17.2	16.2	15.2	9.2	—	—	—	—	—	—	?5.07	?4.92	5.14	6.13	—	—
12	—	—	—	—	—	—	17.2	15.7	15.2	9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	17.5	15.5	15.2	9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	17.7	15.2	15.2	9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	18.2	15.2	15.2	9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	18.2	15.2	15.2	8.7	—	—	—	—	—	—	5.03	5.28	5.16	6.64	—	—
17	—	—	—	—	—	—	18.5	15.2	14.2	8.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	18.7	15.2	14.2	7.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	8.2	18.7	15.2	14.2	7.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	8.2	19.1	15.2	14.2	7.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	8.2	19.2	15.2	14.2	6.6	—	—	—	—	—	—	5.88	4.72	5.03	5.14	5.75	—
22	—	—	—	—	—	9.2	19.2	15.5	14.2	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	10.2	19.2	15.7	14.2	6.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	12.2	19.2	16.2	14.2	6.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	13.2	19.5	16.2	14.2	6.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	14.2	19.4	16.2	13.7	6.2	—	—	—	—	—	—	5.86	4.87	3.96	5.19	6.38	—
27	—	—	—	—	—	14.2	19.2	16.2	13.7	6.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	15.2	19.2	16.2	13.4	5.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	15.2	19.0	16.2	13.2	5.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	15.7	19.1	16.2	13.2	5.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	19.0	16.2	—	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mitt.	—	—	—	—	—	—	18.0	16.5	14.9	8.8	—	—	—	—	—	—	75.26	75.00	5.16	6.18	—	—

1913 Bågaskär

59°55'.9 N Br. 24°1'.2 E L.

Observer: E. E. Westerberg

Dat.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
	Temperatur 2 ^h p												Salzgehalt 2 ^h p											
1	—	—	—	—	—	—	17.8	19.5	21.5	11.6	6.3	3.2	—	—	—	—	—	—	5.82	4.90	5.35	5.25	6.22	5.72
2	—	—	—	—	—	—	17.2	20.5	19.2	11.5	6.2	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	19.0	19.5	17.0	11.9	6.1	3.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	17.5	19.0	16.9	11.5	6.1	3.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	16.1	19.2	16.5	10.6	6.1	2.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	16.0	18.1	16.4	10.4	6.0	2.6	—	—	—	—	—	—	5.82	5.03	5.17	5.88	6.40	6.19
7	—	—	—	—	—	—	18.1	17.5	16.2	9.6	5.9	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	20.0	16.9	16.8	10.1	5.9	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	19.7	15.5	15.2	5.6	5.8	1.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	19.5	15.0	15.1	5.5	3.7	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	19.9	16.2	15.0	5.7	3.7	1.2	—	—	—	—	—	—	5.82	5.43	5.17	6.04	6.46	5.95
12	—	—	—	—	—	—	20.5	16.0	14.1	5.9	3.7	1.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	20.5	15.2	14.4	5.6	3.6	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	18.8	15.4	15.3	5.5	3.8	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	19.5	15.8	17.0	5.7	3.6	1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	20.0	16.0	16.5	6.1	4.1	1.0	—	—	—	—	—	—	5.50	5.34	5.17	6.11	6.40	—
17	—	—	—	—	—	—	20.3	17.0	15.5	6.2	4.0	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.22
18	—	—	—	—	—	—	21.0	17.2	15.0	6.3	4.2	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	29.0	17.3	15.0	6.1	4.4	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	20.5	17.9	14.9	6.2	4.2	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	22.0	17.8	14.2	6.1	4.2	0.5	—	—	—	—	—	—	5.41	5.34	5.17	6.37	6.40	—

1913 Porkala

59°56' N Br. 24°23' E L.

Observator: O. Kokotti, W. Strömsten und N. Fabiano

Temperatur 2 ^h p													Salzgehalt 2 ^h p												
1	1.4	-0.3	-0.2	1.0	3.0	12.6	14.8	20.6	18.8	12.3	6.7	3.9	5.57	5.57	5.79	5.90	4.99	5.32	5.72	4.58	4.87	5.25	6.42	6.29	
2	1.5	-0.2	-0.2	1.8	4.4	12.4	15.4	20.4	18.8	12.4	6.6	3.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3	1.2	-0.2	-0.1	2.8	4.0	10.8	16.4	20.2	17.4	11.6	6.2	3.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4	1.2	-0.1	0.0	3.4	4.0	10.6	17.0	19.1	16.6	11.3	6.4	4.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5	1.8	-0.1	0.0	4.0	4.0	12.4	16.4	18.7	16.2	9.8	6.0	4.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6	1.3	-0.1	0.1	2.2	4.2	11.6	15.4	18.2	16.0	8.6	5.4	3.8	5.52	5.64	5.86	5.77	4.92	5.41	5.57	4.83	4.92	—	6.35	6.40	
7	1.4	-0.1	-0.1	2.6	5.5	12.2	15.6	17.2	16.0	8.3	5.4	3.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8	1.1	-0.1	0.0	2.0	6.2	12.2	17.4	17.2	16.3	8.4	5.2	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9	1.0	-0.1	0.4	2.8	6.4	9.6	19.0	17.2	16.0	6.0	4.6	2.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10	0.5	-0.2	-0.1	3.2	5.0	9.0	19.4	16.3	15.3	6.0	3.8	1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
11	0.6	0.0	-0.1	2.1	4.2	8.8	19.2	16.1	16.2	7.0	4.8	1.9	5.75	5.70	5.97	5.66	4.87	5.68	5.30	5.28	4.99	5.77	6.19	6.35	
12	0.1	-0.2	0.1	2.2	6.2	9.6	19.8	16.0	16.2	6.4	4.6	2.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
13	-0.2	0.0	0.0	2.2	6.4	9.0	18.4	14.6	16.2	6.7	4.4	2.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
14	-0.2	-0.2	0.0	2.8	5.8	7.8	18.6	15.4	15.5	6.8	4.6	2.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
15	-0.3	-0.2	-0.1	2.4	5.6	7.8	20.0	16.0	15.7	6.5	4.0	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
16	-0.2	-0.2	0.2	2.3	7.2	11.2	19.4	14.6	15.3	5.8	6.4	1.5	5.57	5.70	5.91	5.63	5.03	5.88	4.94	4.78	5.07	6.06	6.09	6.35	
17	-0.4	-0.1	0.1	2.8	7.1	9.8	19.8	16.2	15.7	6.2	4.2	1.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
18	-0.6	-0.2	0.0	2.8	7.8	10.6	20.8	16.0	15.3	6.4	5.0	1.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
19	-0.4	-0.2	0.1	2.9	7.4	9.6	20.9	15.7	15.4	6.3	5.2	1.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
20	-0.4	-0.2	0.2	3.0	9.2	8.3	22.0	16.3	15.2	6.6	4.8	1.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
21	-0.3	-0.3	0.2	2.5	5.4	10.4	22.5	17.0	12.7	6.8	5.0	1.8	5.52	5.59	6.06	5.37	5.26	5.86	5.03	4.89	4.94	6.22	6.09	6.35	
22	-0.3	-0.2	0.1	3.8	7.5	10.0	21.1	17.5	12.2	6.6	5.3	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
23	-0.2	-0.3	0.2	4.0	8.3	11.8	21.6	16.6	11.8	6.8	5.2	1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
24	-0.2	-0.2	0.2	5.0	8.2	11.6	22.1	17.2	13.0	5.8	4.6	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
25	-0.3	0.0	0.8	4.4	9.4	11.6	21.8	17.4	13.3	5.0	4.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
26	-0.3	-0.1	0.4	5.2	9.0	14.4	21.0	17.8	12.7	6.1	4.8	0.0	5.81	5.77	4.90	5.30	5.23	5.77	4.60	4.99	4.92	—	6.06	4.99	
27	-0.3	0.0	0.8	4.8	9.6	14.0	20.4	18.5	13.2	5.6	4.0	-0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	6.51	—	—	—	
28	-0.2	0.0	0.6	5.0	10.4	14.6	20.2	17.9	13.6	6.4	3.5	-0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
29	-0.3	—	1.8	5.5	9.0	15.0	18.9	18.2	13.6	6.6	4.0	-0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
30	-0.3	—	1.7	4.4	9.8	16.8	19.2	19.0	13.4	6.7	4.1	-0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
31	-0.3	—	1.4	—	11.6	—	19.4	19.2	—	6.4	—	-0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Mitt.	0.24	-0.15	0.27	3.20	6.83	11.20	19.16	17.36	15.12	7.36	4.96	1.83	5.62	5.66	5.75	5.61	5.05	5.65	5.19	4.89	4.95	5.89	6.20	6.12	

1913 Gråhara

60°6'.5 N Br. 24°59' E L.

Observator: Anton Sjölund und E. H. Eklund

Dat.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
	Temperatur 2 ^h p												Salzgehalt 2 ^h p											
1	1.0	-0.1	-0.3	0.8	0.8	11.5	15.0	19.2	18.8	10.4	6.4	4.0	—	—	—	—	—	4.96	5.35	4.38	4.78	5.30	5.99	6.04
2	1.0	0.0	-0.3	1.2	0.8	10.6	14.8	19.2	18.8	10.2	6.2	3.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	1.0	0.0	-0.1	1.3	0.4	9.6	16.8	18.8	16.2	10.2	6.2	3.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	0.8	0.0	-0.1	1.0	1.0	10.0	17.2	17.5	15.8	10.4	6.0	3.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	1.0	0.0	-0.1	1.2	0.6	10.6	16.0	16.6	16.0	8.8	5.8	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	1.8	-0.1	0.0	1.4	2.5	10.8	15.2	16.0	16.0	7.6	5.4	4.0	—	—	—	—	—	5.12	5.25	4.78	4.69	5.68	6.22	6.06
7	1.0	0.0	-0.1	1.4	2.5	10.8	16.0	14.5	15.8	7.2	5.0	3.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	1.0	0.0	0.0	1.4	3.0	6.4	18.0	14.4	15.4	7.0	5.6	2.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	0.9	0.0	0.0	1.6	4.5	7.0	17.0	14.4	15.2	6.0	5.2	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	1.0	0.0	0.0	1.8	5.5	6.8	17.0	14.0	15.2	5.8	5.0	2.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	0.9	0.0	0.0	2.0	6.5	6.8	17.2	14.0	15.2	6.8	4.8	2.2	—	—	—	—	—	5.70	5.05	5.35	4.78	5.68	—	6.06
12	0.9	-0.1	0.0	1.9	6.0	6.8	17.6	15.2	15.2	6.0	4.8	2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	0.2	-0.1	0.0	1.8	5.0	7.0	18.0	14.6	15.4	6.8	5.0	2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.02	—	—
14	0.0	-0.1	0.0	1.8	5.0	7.4	18.0	15.0	15.8	6.0	4.8	2.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	-0.1	0.0	0.2	1.6	5.2	7.4	19.0	15.6	15.4	5.6	4.6	2.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	-0.1	-0.1	0.3	1.6	4.2	7.8	19.4	15.0	15.2	5.0	4.6	2.3	—	—	—	—	—	5.63	4.58	5.10	4.85	6.31	6.08	6.06
17	-0.3	0.0	0.4	1.6	5.2	8.4	19.0	15.2	15.2	5.0	4.4	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	-0.2	-0.1	0.5	1.4	5.8	8.9	20.0	15.4	14.8	5.4	4.4	1.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	-0.3	-0.1	0.6	1.6	5.8	8.0	20.2	15.4	14.8	5.0	4.5	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	-0.3	-0.1	0.6	1.4	6.2	8.0	20.6	15.4	14.8	5.0	4.0	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	-0.2	-0.1	0.6	1.4	6.5	8.8	21.0	15.4	13.4	5.2	4.2	1.2	—	—	—	—	—	5.43	4.49	4.51	—	6.44	—	6.06
22	-0.1	-0.1	0.6	1.6	6.5	9.4	20.4	16.0	13.0	5.1	4.8	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	-0.1	-0.1	0.7	1.4	7.0	11.0	20.8	15.8	12.2	5.4	4.6	1.0	—	—	—	—	—	—	—	4.67	—	—	—	—
24	-0.1	-0.1	0.7	1.3	6.5	11.8	20.6	16.0	12.4	4.8	4.0	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	-0.1	-0.1	0.6	1.0	7.4	12.0	21.2	16.4	13.0	4.6	3.8	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.04	—	—
26	-0.2	-0.1	0.6	1.2	8.5	12.8	20.0	17.2	12.2	4.8	3.8	0.2	—	—	—	—	—	5.41	4.47	4.80	4.76	6.35	—	6.06
27	-0.1	-0.1	0.7	1.2	8.7	13.0	19.4	18.5	12.2	4.8	4.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	-0.1	-0.1	0.6	1.8	8.7	14.0	19.2	17.2	12.4	5.6	4.0	-0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	-0.1	—	0.6	2.0	8.8	14.2	18.2	17.4	12.0	5.8	4.0	-0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	-0.1	—	0.8	1.6	9.0	14.0	18.4	18.0	11.2	5.8	4.0	-0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	-0.1	—	0.8	—	10.5	—	19.0	17.8	—	6.0	—	-0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mitt.	7 a	—	—	—	—	8.68	17.69	15.84	14.15	6.17	4.63	1.88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2 p	0.32	-0.06	0.29	1.48	5.31	9.72	18.39	16.16	14.63	6.39	4.80	—	—	—	—	—	5.38	4.87	4.82	4.76	5.96	6.07	6.06
	9 p	—	—	—	—	—	9.11	18.04	15.83	14.08	6.13	4.67	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1913 Helsingfors

60°10' N Br. 24°58' E L.

Observator: Laboratoriendiener

	Temperatur 9 ^h a												Salzgehalt 9 ^h a											
1	0.2	-0.1	-0.2	1.1	6.2	11.4	16.7	19.6	18.9	11.6	5.5	2.5	4.72	3.13	4.11	1.19	1.80	4.31	5.12	4.70	4.20	4.81	6.06	5.95
2	0.8	0.0	-0.2	1.1	5.7	12.3	15.6	19.6	18.9	10.6	5.5	2.4	4.94	3.13	4.11	2.20	2.03	4.65	5.05	4.67	4.20	5.01	6.19	5.52
3	0.4	0.0	-0.2	1.3	6.0	12.7	16.3	19.2	17.9	10.8	5.3	2.0	4.80	3.01	4.09	1.94	1.82	4.13	5.03	4.65	4.20	4.81	6.06	5.82
4	0.2	0.0	0.0	1.1	4.6	12.4	17.0	18.8	16.7	10.4	5.7	1.1	4.74	3.41	4.20	3.46	3.08	4.38	5.14	4.63	4.20	4.89	6.13	4.40
5	0.8	0.0	0.0	1.3	4.2	10.0	17.1	18.6	16.1	9.2	5.4	2.6	5.08	4.89	4.25	1.89	3.08	4.89	5.23	4.69	4.47	5.34	6.13	5.95
6	0.8	0.0	0.0	1.1	4.9	12.0	16.1	18.4	16.0	8.2	5.1	2.2	5.19	3.41	4.33	4.11	3.04	4.54	5.14	4.69	4.47	5.34	6.06	5.68
7	1.1	0.0	0.0	0.5	5.4	12.7	16.6	17.8	15.7	7.3	4.8	0.3	5.14	3.50	4.47	1.15	3.37	4.69	5.14	4.74	4.52	5.61	5.32	4.31
8	0.7	0.0	0.0	1.1	5.5	10.7	17.4	18.3	15.2	7.2	4.4	0.9	3.66	3.95	4.69	2.52	3.62	5.03	5.14	4.78	4.54	5.68	5.34	5.26
9	0.1	0.1	0.1	0.8	6.8	9.8	17.9	17.3	15.2	6.6	4.1	1.6	2.00	3.95	4.67	2.09	2.83	5.14	5.14	4.83	4.60	5.17	5.07	5.41
10	0.0	0.0	0.0	1.1	6.9	9.9	18.7	16.8	15.1	5.9	3.5	1.8	2.20	3.68	4.90	1.60	3.33	5.17	5.07	4.83	4.61	5.52	5.17	5.72
11	-0.1	0.2	0.2	1.6	9.1	9.8	19.4	17.2	14.9	5.1	3.0	0.7	3.21	3.66	5.37	1.37	2.72	4.89	4.94	4.89	4.70	5.64	5.39	5.30
12	0.2	0.0	0.1	1.7	6.9	12.3	19.7	16.7	14.7	5.3	4.3	1.7	4.31	3.64	4.42	1.64	3.46	4.61	4.89	4.89	4.70	5.84	5.97	5.77
13	-0.2	0.0	-0.1	1.3	6.1	10.3	19.6	16.7	14.8	4.9	4.3	2.2	4.40	3.46	5.34	3.13	3.71	4.89	4.89	4.87	4.72	5.86	6.09	5.77
14	-0.1	0.0	0.2	1.1	5.4	7.8	19.2	16.2	—	5.3	4.3	2.0	4.00	3.37	5.37	2.39	3.93	5.23	4.94	4.74	—	5.95	6.06	4.96
15	-0.1	0.0	0.1	1.4	5.2	7.6	19.0	15.8	14.9	5.7	3.9	1.7	4.20	3.62	4.96	2.45	4.07	5.37	4.92	4.94	4.61	5.95	5.95	5.64
16	-0.2	-0.1	0.0	1.7	5.8	8.6	19.2	15.5	14.9	5.1	3.1	1.6	4.15	3.68	5.25	3.91	4.22	5.23	4.89	4.92	4.61	5.95	5.34	5.70
17	-0.1	0.0	-0.1	2.1	5.5	10.6	19.5	16.1	15.1	5.1	3.2	0.7	4.61	3.91	5.55	3.87	4.29	5.05	4.83	4.87	4.56	6.00	5.41	5.37
18	-0.1	-0.1	0.1	1.9	5.3	10.5	19.6	16.1	15.1	5.2	3.6	0.3	4.65	3.71	5.41	4.04	4.47	5.16	4.69	4.80	4.51	6.04	5.61	5.37
19	-0.2	0.0	0.0	1.1	6.4	9.3	20.2	16.4	14.9	5.1	3.9	1.1	4.76	3.59	5.64	4.33	4.34	5.16	4.69	4.78	4.56	6.00	5.84	5.64
20	-0.2	-0.1	0.2	1.5	6.9	8.4	20.5	16.0	14.8	5.0	3.5	0.7	4.69	3.39	5.48	2.68	4.47	5.32	4.67	4.72	4.58	5.99	5.95	5.66
21	-0.2	-0.1	-0.1	3.1	7.7	8.5	20.9	16.1	14.0	5.2	4.0	1.4	4.60	3.50	5.43	1.35	4.52	5.37	4.69	4.61	4.51	6.04	6.04	5.97
22	-0.1	-0.2	0.0	3.3	7.0	8.8	20.4	16.6	13.2	5.2	4.2	0.7	4.04	3.68	5.05	1.51	4.70	5.37	4.61	4.52	4.76	6.19	6.00	6.06
23	-0.2	-0.2	0.1	4.3	7.9	10.5	20.5	16.3	13.0	5.3	3.6	-0.3	3.98	3.95	4.96	1.82	4.36	5.32	4.65	4.58	4.70	6.15	5.73	5.91
24	-0.1	0.0	0.0	4.8	9.3	11.7	21.0	16.3	12.8	5.1	3.2	-0.2	3.17	3.95	5.08	1.87	4.16	5.41	4.67	4.56	4.70	6.13	5.10	5.68
25	-0.1	-0.1	0.2	5.7	9.1	10.6	21.2	16.9	12.5	4.3	2.5	-0.3	3.04	3.95	4.27	1.49	4.49	5.41	4.67	4.69	4.70	5.97	4.54	5.77
26	-0.1	0.0	0.1	6.6	8.2	12.3	22.2	18.0	12.3	4.3	2.7	-0.3	2.85	3.78	5.03	1.19	4.61	5.35	4.70	4.34	4.69	6.19	5.41	5.73
27	-0.1	-0.1	0.8	6.6	7.8	13.4	20.2	18.7	12.1	4.1	2.7	-0.3	2.72	3.77	5.07	1.93	4.70	5.41	4.69	4.00	4.76	6.09	5.90	5.66
28	-0.1	-0.1	0.4	7.6	8.4	16.5	20.0	17.9	12.2	4.9	2.5	-0.2	2.56	3.89	4.65	1.28	4.60	5.41	4.69	3.95	4.78	6.13	5.16	5.64
29	-0.2	—	0.1	8.4	9.3	13.5	19.0	17.5	12.4	5.0	2.7	-0.3	2.54	—	4.52	1.38	4.29	5.37	4.78	4.16	4.78	6.09	5.77	5.82
30	-0.1	—	0.7	7.0	10.0	14.5	19.0	18.0	12.1	5.3	3.1	-0.3	2.94	—	1.53	2.12	4.38	5.32	4.70	4.29	4.78	6.13	5.88	5.68
31	-0.1	—	0.6	—	9.9	—	19.5	18.5	—	5.0	—	-0.3	2.97	—	0.88	—	4.60	—	4.69	4.22	—	6.11	—	5.68
Mitt.	0.08	-0.03	0.09	2.78	6.90	10.88	19.01	17.35	14.71	6.24	3.92	0.96	3.90	3.66	4.62	2.26	3.78	5.05	4.87	4.63	4.58	5.76	5.69	5.57

1913 Plevna
Nahkiainen

65°26' N Br. 24°22' E L.

64°35' N Br. 23°52' E L.

Observator: M. Pöntynen

Observator: V. W. Laurén

Dat.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dat.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.																			
Plevna Temperatur 2 ^h p														Nahkiainen Temperatur 2 ^h p														Plevna Salzgehalt 2 ^h p													
1	—	6.0	9.0	15.3	13.2	10.0	5.0	—	6.0	12.0	14.8	14.2	10.4	7.0	1	—	2.25	2.56	2.59	2.90	2.76	3.15																			
2	—	6.0	10.3	16.0	13.0	9.3	5.0	—	6.0	12.0	14.4	14.0	10.2	8.0	6	—	1.84	2.83	2.59	2.79	2.92	3.04																			
3	—	6.0	11.5	16.0	13.0	9.4	5.0	—	6.0	14.0	14.0	14.0	10.0	7.2	11	—	1.84	2.70	2.76	2.85	2.83	3.24																			
4	—	9.0	12.0	15.0	12.7	9.7	5.0	—	6.2	13.6	14.2	14.0	10.0	7.2	16	—	2.09	2.76	2.76	2.83	2.79	—																			
5	—	10.0	9.0	16.5	13.0	9.0	5.0	—	6.8	10.5	14.2	13.6	9.0	6.8	21	—	2.81	2.65	2.83	2.88	2.94	—																			
6	—	8.5	10.0	15.0	12.8	7.8	4.7	—	6.0	10.0	14.5	13.6	9.0	7.0	26	—	2.92	2.74	2.90	2.94	2.88	—																			
7	—	8.5	11.0	15.0	13.0	7.7	4.0	—	6.0	11.4	13.6	13.5	8.8	6.5	Mitt.	—	2.29	2.71	2.74	2.87	2.85	—																			
8	—	8.7	10.3	14.0	13.0	7.5	4.0	—	5.6	10.2	13.0	13.2	8.7	5.5	Nahkiainen Salzgehalt 2 ^h p																										
9	—	8.0	10.3	14.3	12.0	7.5	3.7	—	5.5	11.5	13.5	12.8	8.6	5.0	1	—	3.46	3.28	2.94	3.26	3.51	3.51																			
10	—	8.0	11.5	14.3	11.7	7.4	4.0	—	6.0	12.0	14.2	11.8	8.5	6.2	6	—	3.48	3.12	2.97	3.24	3.50	3.50																			
11	—	10.0	12.0	13.4	12.0	7.0	3.8	—	6.0	14.0	13.5	11.2	8.2	6.0	11	—	3.50	2.97	3.22	3.30	3.53	3.50																			
12	—	9.0	14.0	15.0	12.0	7.0	4.4	—	6.5	17.5	14.2	12.2	8.0	6.0	16	—	3.48	3.08	3.21	3.39	3.51	—																			
13	—	6.0	15.0	14.3	12.0	6.5	3.7	—	6.5	17.5	14.0	12.0	8.0	6.0	21	—	3.37	2.97	3.17	3.32	3.50	—																			
14	—	7.3	17.4	13.2	12.0	6.6	4.2	—	6.5	17.0	14.0	11.8	8.4	6.0	26	—	3.39	2.85	3.26	3.50	3.48	—																			
15	—	7.3	15.0	14.5	12.0	6.5	—	—	7.5	16.5	14.2	12.2	8.5	6.0	Mitt.	—	3.45	3.05	3.13	3.34	3.51	—																			
16	—	8.3	15.3	14.5	12.0	6.0	—	—	8.0	16.0	14.3	12.2	8.0	6.0	1) 2)																										
17	—	10.0	18.0	15.0	12.0	6.0	—	—	11.5	18.2	14.2	12.2	8.5	5.0	Juni				Temperatur				Juni				Temperatur														
18	—	5.5	19.0	14.0	11.0	6.0	—	—	7.6	19.0	14.0	12.6	7.6	4.6	7 a				7 a				7 a				7 a														
19	—	5.5	19.0	14.3	12.2	6.0	—	—	8.0	18.0	14.2	12.2	7.2	5.0	2 p				2 p				2 p				2 p														
20	—	7.0	17.7	14.2	10.3	5.5	—	—	7.0	17.0	14.0	11.4	7.2	—	9 p				9 p				9 p				9 p														
21	—	7.0	21.0	13.4	10.2	6.0	—	—	8.0	18.0	12.8	11.2	7.5	—	15	7.0	7.3	7.3	15	7.0	7.5	7.2																			
22	—	7.3	21.0	13.0	10.5	5.8	—	—	9.0	19.6	13.8	11.2	8.0	—	16	8.0	8.3	10.0	16	7.3	8.0	10.0																			
23	—	9.0	18.8	14.0	9.5	6.7	—	—	10.5	19.5	15.2	11.0	8.2	—	17	9.6	10.0	9.5	17	10.4	11.5	9.5																			
24	—	7.5	18.7	14.0	9.3	5.0	—	—	9.5	17.0	14.0	11.0	8.0	—	18	7.5	5.5	6.0	18	7.5	7.6	7.6																			
25	—	8.0	16.8	13.3	9.6	4.5	—	—	9.5	15.7	14.0	10.8	7.2	—	19	5.3	5.5	6.0	19	7.4	8.0	7.8																			
26	—	6.2	16.8	13.3	10.0	4.7	—	—	9.0	15.0	13.8	10.4	7.0	—	20	6.0	7.0	7.3	20	7.0	7.0	7.0																			
27	—	8.5	14.6	14.0	10.0	4.7	—	—	9.0	12.6	14.0	10.4	7.4	—	21	6.7	7.0	7.5	21	7.8	8.0	7.8																			
28	—	7.5	15.5	13.0	10.0	4.6	—	—	8.5	13.0	14.0	10.6	7.2	—	22	7.0	7.3	8.5	22	8.2	9.0	9.0																			
29	—	9.0	15.0	13.3	10.0	5.0	—	5.2	11.0	13.8	14.0	10.6	7.0	—	23	7.0	9.0	9.0	23	9.0	10.5	10.0																			
30	—	10.3	16.5	14.0	10.0	5.0	—	5.8	11.5	14.5	14.2	10.6	7.2	—	24	7.0	7.5	9.0	24	9.5	9.5	9.5																			
31	—	—	16.0	13.8	—	5.0	—	5.5	—	14.5	14.8	—	7.5	—	25	8.0	8.0	8.0	25	9.0	9.5	9.5																			
7 a	—	7.28	14.04	13.88	11.43	6.60	—	—	7.34	14.38	13.79	11.99	8.22	—	2) Temperatur																										
2 p	—	7.83	14.77	14.29	11.47	6.63	—	—	7.69	14.87	14.05	12.08	8.23	—	Juni				Temperatur				Juni				Temperatur														
9 p	—	7.93	14.85	14.23	11.49	6.48	—	—	7.63	14.72	14.02	11.92	8.17	—	7 a				7 a				7 a				7 a														

1913 Helsingkallan
Snipan

63°37' N Br. 21°49' E L.

63°26' N Br. 20°44' E L.

Observator: K. E. Mattsson

Observator: H. W. Gylander

Helsingkallan								Snipan								Helsingkallan							
Temperatur 2 ^h p								Temperatur 2 ^h p								Salzgehalt 2 ^h p							
1	—	4.0	8.4	15.4	14.4	11.0	6.8	—	7.4	8.4	16.1	14.1	11.4	6.4	1	—	3.57	3.75	3.46	3.33	3.66	3.68	
2	—	4.6	8.2	15.0	13.6	10.8	6.8	—	7.1	7.7	15.9	12.1	11.4	6.4	6	—	3.55	3.80	3.50	3.44	3.71	3.55	
3	—	6.0	9.2	14.6	13.6	10.6	6.6	—	7.4	10.4	16.4	13.1	11.4	6.6	11	—	3.53	3.59	3.33	3.50	3.64	3.77	
4	—	5.6	8.8	14.6	13.8	10.4	6.6	—	8.0	10.4	16.4	13.1	11.4	6.7	16	—	3.64	3.42	3.35	3.57	3.64	3.68	
5	—	6.2	7.8	14.5	13.6	9.4	6.4	—	7.4	8.9	15.6	13.1	10.4	6.6	21	3.59	3.71	3.53	3.55	3.57	3.64		
6	—	4.6	9.2	14.0	13.4	6.4	6.0	—	8.4	9.4	13.9	13.1	10.4	6.7	26	3.53	3.73	3.39	3.66	3.64	3.75		
7	—	5.4	9.9	14.0	13.6	9.2	5.8	—	9.1	9.4	14.1	12.9	8.4	6.9	Mitt.	—	3.62	3.58	3.48	3.51	3.67	3.77	
8	—	5.8	8.8	14.0	14.0	9.4	4.2	—	9.1	9.1	15.4	13.4	9.6	6.4	Snipan Salzgehalt 2 ^h p								
9	—	5.2	10.8	13.4	13.2	8.8	5.2	—	9.9	9.9	15.4	12.9	8.7	6.4	1	—	4.80	3.66	3.03	4.47	4.22	4.99	
10	—	4.8	10.9	13.8	12.6	9.2	5.2	—	10.1	9.9	15.1	12.6	8.9	6.4	6	—	4.56	3.42	5.23	3.86	4.16	4.11	
11	—	5.6	11.8	14.0	12.6	8.8	5.2	3.0	9.9	10.4	14.9	13.4	7.9	6.6	11	3.87	4.65	3.44	3.84	5.46	4.69		
12	—	5.4	12.0	14.0	13.0	9.0	5.0	3.0	6.4	13.4	13.9	12.1	7.4	6.4	16	3.87	4.22	3.19	3.39	4.04	4.54		
13	—	5.8	13.6	14.0	13.0	8.4	5.4	2.6	6.9	13.4	12.4	11.9	7.4	6.1	21	5.10	3.96	3.28	3.48	3.80	4.94		
14	—	6.2	12.6	13.6	13.2	8.6	5.4	2.8	7.4	11.9	11.9	11.9	7.1	6.4	26	4.89	4.11	3.12	3.57	4.16	4.99		
15	—	8.0	13.8	14.0	13.4	8.0	5.4	2.8	7.9	12.4	14.4	12.9	7.4	6.4	Mitt.	—	4.38	3.35	3.76	4.30	4.59	5.07	
16	—	10.0	14.0	14.8	13.8	8.2	4.8	3.0	10.4	12.9	14.9	12.1	7.4	6.4	3) Temperatur								
17	2.0	14.6	16.0	14.0	12.4	8.0	4.4	3.6	10.1	13.9	12.6	11.9	7.1	6.7	Juni				Temperatur				
18	2.0	6.0	17.0	13.6	12.8	7.4	4.4	3.0	6.9	15.4	11.9	10.9	6.1	6.9	7 a				7 a				
19	2.2	5.9	18.0	13.6	12.6	7.2	4.4	3.8	6.4	15.4	11.6	11.9	6.2	6.4	2 p				2 p				
20	2.4	6.4	18.4	13.0	12.0	7.6	4.4	3.8	6.9	17.4	11.9	12.1	7.4	6.4	9 p				9 p				
21	2.4	8.0	18.7	13.2	11.6	7.8	4.4	4.0	10.4	18.4	12.1	13.1	6.9	6.9	15	6.6	8.0	7.6	15	6.9	7.9	7.6	
22	3.0	8.2	18.6	13.0	12.0	7.8	4.2	4.6	9.6	15.9	13.1	12.9	6.6	6.4	16	7.2	10.0	8.6	16	7.9	10.4	8.9	
23	3.0	7.8	18.6	14.0	11.6	7.4	4.4	4.8	10.9	17.1	13.1	12.6	6.9	6.4	17	7.8	14.6	8.4	17	9.9	10.1	9.9	
24	3.2	8.8	14.2	13.8	11.6	7.0	—	5.0	10.9	15.9	11.4	12.1	6.4	6.1	18	6.0	6.0	6.2	18	7.4	6.9	8.4	
25	3.0	7.8	14.0	13.4	11.4	6.2	—	5.3	10.4	14.9	10.4	11.9	5.8	6.4	19	5.0	5.9	8.2	19	5.8	6.4	6.4	
26	3.0	7.6	14.8	13.8	11.4	6.8	—	5.8	7.4	15.6	12.4	11.6	6.1	7.1	20	6.0	6.4	7.2	20	6.4	6.9	6.9	
27	3.0	7.4	14.2	14.2	11.2	6.4	—	5.5	6.9	14.9	14.4	11.4	6.2	5.6	21	7.6	8.0	8.0	21	7.4	10.4	9.9	
28	2.8	7.4	14.8	13.8	11.4	6.8	—	5.8	6.9	15.1	13.9	11.6	6.4	6.2	22	8.2	8.2	7.8	22	8.9	9.6	9.4	
29	4.4	7.6	14.0	14.0	11.4	6.6	—	6.4	9.1	15.6	12.6	11.4	6.1	4.3	23	7.8	7.8	8.2	23	9.9	10.9	10.9	
30	3.8	8.2	15.0	15.4	10.8	6.8	—	6.4	8.4	16.4	14.4	11.4	6.4	6.2	24	7.6	8.8	8.0	24	10.6	10.9	10.9	
31	4.8	—	15.2	14.4	—	6.8	—	6.9	—	16.9	13.9	—	6.6	—	25	7.8	7.8	7.8	25	10.4	10.4	6.9	
Mitt.	7 a	—	6.15	12.65	13.64	12.33	8.20	—	8.02	12.37	13.41	12.03	7.67	6.35	4) Temperatur								
	2 p	—	6.83	13.46	14.03	12.63	8.15	—	8.47	13.12	13.75	12.38	7.86	6.39	Juni				Temperatur				
	9 p	—	6.59	13.21	13.91	12.38	7.89	—	8.18	12.87	13.39	12.07	7.59	6.42	7 a				7 a				

1913 Storkallegrund

62°40' N Br. 20°43' E L.

Observer: K. E. Eklund

Dat.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Dat.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
Temperatur 2 ^h p									Salzgehalt 2 ^h p								
1	—	5.2	11.6	14.8	14.8	10.4	6.5	—	1	—	5.46	5.23	4.13	5.46	5.50	5.61	—
2	—	7.0	9.1	14.6	14.4	10.0	7.0	—	6	—	5.45	5.30	4.70	5.41	5.41	5.61	—
3	—	7.0	10.4	16.5	14.2	10.2	6.5	—	11	5.43	5.39	5.25	4.20	—	5.50	5.63	—
4	—	6.2	10.8	14.5	13.8	9.8	7.5	—	12	—	—	—	—	5.26	—	—	—
5	—	6.2	10.0	14.2	13.5	8.2	7.0	—	16	5.26	—	5.23	4.94	5.34	5.46	5.59	—
6	—	7.0	10.2	14.0	12.8	7.6	6.5	—	21	5.46	5.43	5.16	5.39	5.37	5.52	—	—
7	—	7.2	10.0	13.0	12.8	6.4	6.0	—	26	5.46	5.50	4.94	5.41	—	5.64	5.57	—
8	—	7.2	11.0	14.2	12.8	6.1	6.0	—	Mitt.	—	5.45	5.19	4.80	5.37	5.51	5.60	—
9	—	7.4	11.2	14.0	12.0	6.0	6.0	—									
10	—	7.3	12.0	14.0	11.8	6.5	6.3	—									
11	6.0	7.8	13.2	14.8	11.2	4.8	6.5	—									
12	3.6	8.2	13.8	14.0	11.8	6.0	6.5	—									
13	3.7	7.6	14.6	14.6	11.8	4.8	7.0	—									
14	5.0	8.9	14.6	14.4	11.8	5.8	6.0	—									
15	4.7	9.0	15.0	14.6	12.6	5.8	6.5	—									
16	4.2	9.0	15.0	14.6	12.2	4.5	6.0	—									
17	4.0	¹⁾ 10.6	17.0	13.8	12.2	4.8	6.5	—									
18	4.8	6.8	16.2	12.5	12.2	4.5	6.5	—									
19	5.0	4.5	15.0	12.4	12.2	5.2	6.3	—									
20	4.2	3.7	17.8	12.6	12.0	6.0	6.0	—									
21	4.0	5.6	17.4	13.5	10.8	6.1	—	—									
22	3.6	7.6	17.8	13.4	10.2	6.7	—	—									
23	3.7	8.2	19.0	13.4	10.4	6.8	—	—									
24	4.0	5.1	17.0	14.0	10.8	6.0	5.8	—									
25	4.0	4.8	16.2	14.5	10.4	6.0	5.5	—									
26	7.0	7.2	14.5	15.5	10.5	6.1	5.5	—									
27	4.5	9.0	14.6	15.8	10.2	6.1	5.6	—									
28	5.0	10.0	12.8	15.4	10.4	6.5	5.5	—									
29	6.0	11.6	12.4	15.5	12.0	6.1	5.3	—									
30	5.0	11.5	14.1	15.5	10.0	6.2	5.5	—									
31	5.2	—	14.4	16.0	—	6.3	—	—									
Mitt.	7 a	—	7.02	13.27	13.95	—	6.37	6.17									
	2 p	—	7.48	13.83	14.34	11.95	6.53	6.19									
	9 p	—	7.25	13.55	14.03	—	6.44	6.10									

1913 Relandersgrund

61°7' N Br. 21°7' E L.

Observer: J. E. Lindström

Temperatur 2 ^h p									Salzgehalt 2 ^h p								
1	2.0	6.8	9.2	13.4	17.8	11.2	8.6	5.4	1	5.59	5.59	5.54	5.55	5.82	5.86	5.50	5.59
2	2.4	6.4	6.8	14.2	16.2	11.2	8.2	5.2	6	5.59	5.59	5.55	5.70	5.95	5.86	5.50	5.52
3	2.2	7.2	9.8	12.8	15.4	10.8	8.2	5.0	11	5.52	5.70	5.52	5.88	5.79	5.86	5.52	5.52
4	2.2	6.8	9.0	14.2	14.6	10.8	8.4	5.4	16	5.52	5.55	5.59	5.79	5.91	5.91	5.50	5.52
5	2.2	7.8	8.6	14.6	15.0	10.0	8.0	4.2	21	5.59	5.54	5.75	6.00	5.84	5.59	5.52	—
6	2.4	7.8	9.0	14.0	14.6	9.6	8.0	4.8	23	—	—	—	—	—	—	—	5.52
7	2.4	7.8	9.8	14.8	12.8	10.2	7.8	4.4	26	5.59	5.52	5.55	6.19	5.86	5.50	5.59	—
8	3.2	7.2	10.4	14.2	12.8	10.0	7.4	4.4	Mitt.	5.57	5.58	5.58	5.85	5.86	5.76	5.52	5.53
9	3.0	6.8	11.2	14.4	12.8	9.6	7.2	4.0									
10	4.2	7.8	11.4	15.4	12.0	8.8	7.4	4.0									
11	5.0	8.8	14.6	15.2	12.4	9.2	7.2	3.8									
12	3.8	8.2	15.4	15.4	11.6	8.8	7.2	4.2									
13	3.6	8.0	15.2	14.6	12.2	8.2	7.4	4.2									
14	4.2	7.8	15.4	15.0	12.6	9.2	7.2	4.2									
15	4.6	8.6	15.4	15.2	13.8	9.4	7.0	3.8									
16	4.8	9.6	16.8	14.6	13.2	8.6	6.8	3.6									
17	4.4	10.8	17.0	14.2	13.0	8.8	7.0	3.4									
18	5.6	8.8	18.8	14.6	13.2	9.0	6.8	4.2									
19	5.0	5.4	18.8	14.6	12.6	8.6	6.8	4.0									
20	4.4	5.8	19.2	15.4	13.2	8.6	6.6	3.8									
21	4.2	6.2	19.0	15.8	11.4	9.0	6.6	3.2									
22	5.2	8.2	17.2	16.4	10.4	9.0	6.6	3.2									
23	4.6	10.0	18.8	16.0	10.2	9.0	6.4	2.2									
24	5.0	9.2	16.6	16.6	10.4	8.0	6.0	—									
25	5.0	9.6	14.8	16.6	10.4	7.4	6.0	—									
26	6.2	10.0	13.2	17.0	10.4	8.4	6.0	—									
27	5.6	10.4	12.4	17.0	11.2	8.2	6.2	—									
28	6.4	10.8	12.0	18.4	11.8	8.8	6.0	—									
29	6.2	10.6	12.0	17.2	11.6	9.0	6.0	—									
30	7.0	10.6	12.2	17.4	11.2	8.6	5.6	—									
31	6.8	—	12.4	17.2	—	8.6	—	—									
Mitt.	7 a	—	—	12.91	14.90	12.36	9.11	7.02									
	2 p	4.32	8.33	13.63	15.37	12.69	9.18	7.02									
	9 p	—	—	13.38	15.19	12.38	9.07	6.95									

1913 Storbrotten

60°26' N Br. 19°13' E L.

Observator: Axel Korsström

Dat.	Jan.	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Dat.	Jan.	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.																																																			
Temperatur 2 ^h p											Salzgehalt 2 ^h p																																																													
1	2.3	—	2.5	6	8	14	15	12	8	5	1	5.45	—	—	5.52	5.52	5.64	4.69	5.12	5.23	5.77																																																			
2	2.5	—	2.3	7	8	15	15	12	8	5	6	5.54	—	—	5.34	5.41	5.23	5.08	5.12	5.17	5.55																																																			
3	2.3	—	2.6	11	9	15	13	11	8	5	11	—	—	5.63	5.23	5.39	5.07	4.87	5.16	5.32	5.55																																																			
4	2.8	—	2.1	9	9	15	13	11	8	5	16	—	—	5.63	5.01	5.50	5.23	4.99	5.41	5.34	5.37																																																			
5	2.3	—	2.1	10	9	14	14	11	7	5	21	—	—	5.59	5.68	5.25	5.23	5.23	5.17	5.41	5.77																																																			
6	2.8	—	2.5	10	9	14	14	10	7	4	26	—	—	5.52	5.43	5.54	4.96	5.03	5.32	5.37	5.57																																																			
7	2.3	—	2.4	10	9	14	13	10	7	4	Mitt. — — — 5.37 5.44 5.23 4.98 5.22 5.31 5.59																																																													
8	2.1	—	2.3	10	8	14	14	10	7	4																																																														
9	2.3	—	3.3	11	8.6	14	13	10	7	4	<div>1)</div> <table><tr><th rowspan="2">Juni</th><th colspan="3">Temperatur</th></tr><tr><th>7 a</th><th>2 p</th><th>9 p</th></tr><tr><td>15</td><td>9</td><td>12</td><td>10</td></tr><tr><td>16</td><td>10</td><td>11</td><td>11</td></tr><tr><td>17</td><td>10</td><td>12</td><td>12</td></tr><tr><td>18</td><td>10</td><td>8</td><td>7</td></tr><tr><td>19</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>20</td><td>5</td><td>6</td><td>6</td></tr><tr><td>21</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td></tr><tr><td>22</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td>23</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td></tr><tr><td>24</td><td>8</td><td>9</td><td>8</td></tr><tr><td>25</td><td>8</td><td>8</td><td>9</td></tr></table>											Juni	Temperatur			7 a	2 p	9 p	15	9	12	10	16	10	11	11	17	10	12	12	18	10	8	7	19	5	5	5	20	5	6	6	21	6	6	6	22	6	7	8	23	9	9	9	24	8	9	8	25	8	8	9
Juni	Temperatur																																																																							
	7 a	2 p	9 p																																																																					
15	9	12	10																																																																					
16	10	11	11																																																																					
17	10	12	12																																																																					
18	10	8	7																																																																					
19	5	5	5																																																																					
20	5	6	6																																																																					
21	6	6	6																																																																					
22	6	7	8																																																																					
23	9	9	9																																																																					
24	8	9	8																																																																					
25	8	8	9																																																																					
10	—	—	3.8	10	8.4	14	13	9	7	4																																																														
11	—	—	5.3	9	9.2	14	13	9	7	4																																																														
12	—	—	2.8	8	10.2	14	13	9	7	4																																																														
13	—	—	3.8	7	11.6	14	14	9	7	4																																																														
14	—	—	3.1	7	12.0	14	13	9	7	4																																																														
15	—	1.1	3.1	12	11.8	14	13	9	7	4																																																														
16	—	0.9	5.1	11	14.2	14	14	8	7	3																																																														
17	—	0.8	4.1	12	12.4	13	13	8	7	3																																																														
18	—	1.1	3.5	8	13.2	13	13	8	7	3																																																														
19	—	0.9	3.8	5	14.6	14	13	8	7	3																																																														
20	—	1.1	4.8	6	12.8	14	13	8	6	3																																																														
21	—	1.5	4.3	6	13.8	14	12	8	6	3																																																														
22	—	2.3	5.1	7	13.5	14	12	8	6	3																																																														
23	—	1.8	5	9	14.2	13	12	8	6	3																																																														
24	—	1.8	5	9	15.5	14	12	8	6	3																																																														
25	—	1.9	6	8	15.8	13	12	8	6	3																																																														
26	—	2.1	5	9	16.0	14	12	8	6	2																																																														
27	—	2.8	6	8	16.0	16	12	8	6	2																																																														
28	—	2.3	6	10	16.0	15	12	8	6	3																																																														
29	—	2.8	5	10	12	14	12	8	6	2																																																														
30	—	2.8	6	8	13	16	11	8	6	2																																																														
31	—	—	7	—	16	15	—	8	—	2																																																														
Mitt.	7 a	—	—	3.5	8.2	—	13.9	12.7	9.0	6.8	3.6																																																													
	2 p	—	—	4.0	8.8	12.0	14.2	12.9	9.0	6.8	3.5																																																													
	9 p	—	—	3.7	8.7	—	14.1	12.8	9.0	6.9	3.5																																																													

1913 Äransgrund

59°57' N Br. 24°54' E L.

Observator: Schiffsoffiziere

Temperatur 2 ^h p											Salzgehalt 2 ^h p										
1	1.9	—	1.9	10.0	15.2	19.2	18.6	11.0	6.6	4.5	1	5.46	—	5.79	5.03	5.46	4.20	4.74	4.92	—	6.35
2	1.9	—	2.1	10.0	14.4	16.0	19.2 ¹⁾	11.0	6.4	4.5	6	5.50	5.70	5.97	5.16	4.92	5.08	4.52	5.03	6.02	6.33
3	1.9	—	2.1	10.2	17.0	14.2	15.4	11.0	6.5	4.5	11	5.55	5.88	5.50	5.61	5.19	5.39	4.51	5.41	5.95	6.33
4	1.9	—	1.9	10.0	17.2	17.8	14.8	10.8	6.5	4.5	16	5.50	5.55	5.05	5.64	4.85	4.96	4.67	6.55	6.04	6.28
5	1.9	1.3	1.9	10.0	15.6	17.0	15.6	9.6	6.3	4.5	21	5.41	5.55	5.21	5.43	4.70	4.60	4.90	5.97	6.06	6.13
6	1.9	1.3	2.9	11.0	16.0	15.0	15.4	9.0	6.3	4.3	26	—	5.66	—	5.52	4.60	4.72	4.69	—	6.17	6.13
7	1.9	1.5	3.7	11.8	16.0	15.8	13.6	8.8	6.3	4.1	Mitt.	5.48	5.67	5.50	5.40	4.95	4.83	4.67	5.58	6.05	6.26
8	1.9	1.5	3.3	8.8	16.8	14.8	14.0	8.8	6.3	3.9											
9	1.7	1.5	3.9	7.2	16.6	13.4	14.4	8.2	5.9	3.7											
10	1.7	0.9	3.9	6.4	16.0	15.6	14.0	7.4	5.9	3.7											
11	1.3	1.7	5.9	8.8	16.0	14.2	14.2	7.8	5.7	3.7											
12	1.5	1.5	4.5	8.6	16.2	16.0	14.2	7.2	5.7	3.9											
13	1.2	1.3	4.1	8.2	17.2	15.6	14.6	7.0	5.3	3.7											
14	1.1	1.5	3.9	7.2	18.0	15.6	14.8	6.6	5.5	3.7											
15	0.8	1.5	4.3	8.0	19.0	15.8	14.4	6.0	5.5	3.3											
16	0.7	1.1	4.7	9.0	18.6	15.6	14.2	5.0	5.5	3.3											
17	0.8	1.3	5.1	8.8	18.8	14.6	14.4	6.8	5.5	3.1											
18	0.7	1.3	5.7	9.2	21.0	15.4	14.0	7.8	5.5	2.7											
19	0.5	1.5	5.5	8.0	19.2	15.6	13.8	6.6	5.4	2.7											
20	0.3	1.3	6.9	9.2	20.0	15.6	13.6	6.4	5.3	2.7											
21	−0.1	1.3	5.9	10.2	19.2	15.6	11.6	6.8	5.1	2.7											
22	−0.1	1.3	6.3	9.6	16.6	15.4	10.2	6.4	5.3	2.7											
23	—	1.1	—	11.4	17.0	15.2	11.8	6.8	5.3	2.5											
24	—	1.7	6.9	11.2	16.6	15.6	10.4	6.6	5.1	2.5											
25	—	1.7	6.4	13.8	19.4	16.2	12.4	6.2	4.9	2.1											
26	—	1.9	7.6	14.0	18.2	17.0	11.6	6.2	4.9	2.1											
27	—	1.7	7.4	13.4	17.2	16.6	11.2	6.4	4.7	1.9											
28	—	2.3	8.0	14.2	17.0	17.6	11.2	6.4	4.9	1.9											
29	—	3.3	8.0	14.2	12.8 ²⁾	17.4	11.4	6.6	4.9	1.7											
30	—	1.9	9.4	14.2	18.0	17.2	11.2	6.8	4.9	1.3											
31	—	—	10.0	—	16.4	17.2	—	6.4	—	0.7											

2)

Juli

Temperatur

7 a

2 p

9 p

26

15.6

18.2

17.6

27

18.0

17.2

16.8

28

16.2

17.0

14.8

29

14.0

12.8

15.0

30

16.8

18.0

18.8

31

18.0

16.4

16.2

3)

Sept.

Temperatur

7 a

2 p

9 p

1

17.4

18.6

18.0

2

17.6

19.2

17.2

3

15.6

15.4

15.0

Mitt.	7 a	—	—	—	9.54	16.41	15.47	13.44	7.50	5.58	3.18
	2 p	—	—	5.18	10.22	17.20	15.93	13.67	7.56	5.60	3.13
	9 p	—	—	—	9.91	17.17	15.84	13.49	7.45	5.58	3.13

1913 Werkkomatala

60°17' N Br. 28°46' E L.

Observator: W. Johans, E. und W. Wahlberg

Dat.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Dat.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
Temperatur 2 ^h p									Salzgehalt 2 ^h p								
1	—	13.0	17.8	15.2	19.6 ²⁾	8.2	4.6	3.2	1	—	1.58	1.87	3.53	3.37	4.96	2.41	4.11
2	—	11.6	17.4	15.0	18.2	7.0	4.6	2.4	6	—	2.29	2.20	3.87	2.63	3.93	2.97	—
3	—	12.0	18.2	15.2	17.0	8.2	4.8	2.8	11	—	1.93	1.67	2.79	4.80	3.86	2.65	—
4	—	12.4	19.0	15.6	16.0	8.2	5.2	2.6	16	—	2.76	1.96	3.12	2.02	4.69	2.85	—
5	—	11.8	18.2	17.0	14.8	8.8	4.8	3.0	21	2.39	2.20	1.94	3.13	3.75	4.07	2.65	—
6	—	13.0	18.0	15.2	15.6	7.0	4.6	—	26	2.47	2.38	2.92	3.64	3.95	3.84	4.07	—
7	—	12.2	18.8	15.0	14.6	6.2	5.0	—	Mitt.	—	2.19	2.09	3.35	3.42	4.23	2.93	—
8	—	10.0	18.4	14.6	12.0	5.6	4.6	—									
9	—	11.8	18.6	15.4	11.6	6.2	4.0	—									
10	—	11.8	19.4	14.8	10.4	6.8	3.6	—									
11	—	13.0	19.8	16.4	8.6	7.0	3.8	—									
12	—	12.0	19.0	15.8	11.0	6.2	4.2	—									
13	—	10.8	18.4	16.0	10.8	6.0	4.0	—									
14	—	11.6	19.2	15.8	10.8	6.2	4.0	—									
15	—	11.8	19.6	16.0	14.0	5.8	3.8	—									
16	—	13.0	19.6	15.4	13.6	5.2	3.4	—									
17	—	12.6	19.2	15.8	13.8	5.6	3.6	—									
18	12.0	12.2	19.2	16.8	15.0	6.0	3.8	—									
19	7.0	11.6	20.2	16.0	13.4	5.4	3.8	—									
20	8.0	11.8	20.2	16.4	14.0	5.2	3.6	—									
21	7.8	12.4	21.2	16.4	12.0	6.0	4.0	—									
22	7.2	12.8	19.8	16.4	10.6	5.8	4.4	—									
23	10.3	13.6	19.6	15.8	9.6	5.6	4.0	—									
24	8.0	14.4	21.2	16.4	9.8	5.8	3.6	—									
25	9.0	15.2	19.8	16.4	10.0	4.4	3.0	—									
26	9.4	16.0	17.4	16.8	9.8	5.0	3.6	—									
27	9.0	15.8	11.4	17.6	10.0	4.8	2.8	—									
28	8.6	16.8	11.4	18.0	9.0	4.8	2.4	—									
29	9.0	17.0	8.4 ¹⁾	18.0	9.2	4.8	2.8	—									
30	10.0	17.0	7.4	18.0	6.6	4.6	2.8	—									
31	10.6	—	15.2	18.2	—	4.8	—	—									
Mitt.	7 a	—	12.41	17.31	15.58	12.22	5.93	3.95									
	2 p	—	13.03	17.77	16.17	12.38	6.04	3.91									
	9 p	—	12.97	17.64	16.03	12.23	5.92	4.01									

1)

Juli	Temperatur		
	7 a	2 p	9 p
26	17.0	17.4	16.8
27	14.0	11.4	10.0
28	10.2	11.4	13.4
29	8.8	8.4	6.4
30	6.6	7.4	6.8
31	12.8	15.2	14.6

2)

Sept.	Temperatur		
	7 a	2 p	9 p
1	17.8	19.6	19.0
2	18.2	18.2	18.2
3	17.2	17.0	16.6

1913 Taipaleenluoto

60°36' N Br. 30°48' E L.

Observator: Axel Lindell

Temperatur 2 ^h p								
1	—	8	11	19	18	12	6	—
2	—	10	11	18	19	12	6	—
3	—	10	12	18	17	11.5	6	—
4	—	10	15	18	15	11	6	—
5	—	9	16	19	15	11	6	—
6	—	10	16	18	15	10	5.5	—
7	—	10	16	16	14	10	5	—
8	—	9	16	17	15	10	5	—
9	4	7	16	17	15	9	5	—
10	5	8	17	17	15	9	5	—
11	5	7	17	17	15	8.5	5	—
12	5	8	18	16	15	8	5	—
13	5	7	17	16	15	8	—	—
14	4	6	18	16	15	8	—	—
15	4	9	18	16	15	8	—	—
16	5	8	18	16	15	8	—	—
17	5	8	17	16	15	8	—	—
18	5	8	17	16	15	8	—	—
19	5	8	18	17	15	8	—	—
20	6	6	18	17	14	7.5	—	—
21	7	7	19	17	13	8	—	—
22	7	7	19	17	13	8	—	—
23	7	9	20	16	13	8	—	—
24	7	10	22	16	12	8	—	—
25	9	12	19	17	13	6.5	—	—
26	9	14	19	17	13	6	—	—
27	11	13	18	17	12	6	—	—
28	8	14	17	17	12	6	—	—
29	6	14	17	17	12	6	—	—
30	8	13	17	17	12	6	—	—
31	8	—	18	18	—	6	—	—
Mitt.	7 a	—	9.1	16.4	16.7	8.4	—	—
	2 p	—	9.3	17.0	17.0	8.4	—	—
	9 p	—	9.4	17.0	16.9	8.2	—	—

2 C. Temperatur und Salzgehalt in der Tiefe

1913 Ulkokalla

64°20' N Br. 23°27' E L.

Observer: G. A. Sundström

<i>Tiefe</i> <i>m</i>	<i>t</i> °	<i>S</i> ⁰ / ₀₀	<i>t</i> °	<i>S</i> ⁰ / ₀₀	<i>t</i> °	<i>S</i> ⁰ / ₀₀	<i>t</i> °	<i>S</i> ⁰ / ₀₀	<i>t</i> °	<i>S</i> ⁰ / ₀₀	<i>t</i> °	<i>S</i> ⁰ / ₀₀	<i>t</i> °	<i>S</i> ⁰ / ₀₀	<i>t</i> °	<i>S</i> ⁰ / ₀₀	<i>t</i> °	<i>S</i> ⁰ / ₀₀
	April 25.		Mai 11.		Mai 28.		Juni 1.		Juni 12.		Juni 22.		Juli 3.		Juli 11.		Juli 21.	
0	0.4	0.45	0.8	3.37	4.1	3.51	6.9	3.51	8.0	3.50	8.5	3.37	12.5	3.39	13.0	3.28	15.4	3.22
5	0.2	1.22	0.8	—	4.0	3.51	6.0	3.51	7.0	3.50	7.5	3.37	11.0	3.39	12.5	3.37	12.5	3.28
10	0.1	1.37	0.4	—	3.6	3.51	5.7	3.51	6.5	3.50	6.8	3.39	10.4	3.39	11.0	3.37	11.0	3.48
20	0.0	0.45	0.4	—	3.5	3.53	4.6	3.53	6.2	3.51	6.4	3.41	8.5	3.46	8.5	3.51	8.5	3.48
30	0.0	0.45	0.3	—	3.2	3.53	4.4	3.53	5.8	3.53	6.0	3.44	6.1	3.50	6.5	3.51	6.1	3.59
	Aug. 5.		Aug. 15.		Aug. 23.		Sept. 11.		Sept. 25.		Okt. 9.		Okt. 25.		Nov. 2.			
0	12.6	3.17	14.2	3.37	11.5	3.37	11.2	3.51	10.8	3.48	8.5	3.37	6.6	3.48	7.0	3.46		
5	12.5	3.10	13.5	3.39	12.5	3.37	11.2	3.51	10.8	3.51	8.5	3.37	6.8	3.48	6.6	3.46		
10	12.2	3.24	13.0	3.41	12.0	3.37	11.0	3.51	10.8	3.51	8.5	3.37	6.8	3.48	6.8	3.46		
20	7.8	3.51	7.5	3.46	6.5	3.48	9.0	3.53	10.6	3.51	8.8	3.37	7.0	3.48	6.8	3.48		
30	6.5	3.51	5.8	3.57	5.5	3.51	8.0	3.53	10.2	3.51	8.8	3.37	7.0	3.48	6.8	3.48		

1913 Säbbskär				61°29' N Br. 21°22' E L.				Observator: O. Jääskeläinen											
	Jan. 8.		Jan. 11.		Jan. 24.		Febr. 3.		März 21.		April 1.		April 14.		April 21.		Mai 2.		
0	1.4	5.68	0.8	5.68	−0.3	5.63	−0.2	5.61	0.0	5.50	0.0	5.34	0.2	5.23	1.1	5.23	3.6	5.19	
10	1.6	5.68	0.8	5.68	−0.5	5.64	−0.4	5.63	−0.3	5.61	−0.2	5.61	−0.1	5.32	0.6	5.32	2.6	5.21	
20	1.8	5.68	1.2	5.68	−0.5	5.66	−0.6	5.68	−0.4	5.66	−0.2	5.64	−0.2	5.37	0.5	5.34	0.8	5.50	
24	1.3	5.68	1.1	5.68	−0.5	5.66	−0.6	5.70	−0.2	5.68	−0.3	5.68	−0.2	5.39	0.4	5.34	0.6	5.54	
	Mai 11.		Mai 22.		Juni 2.		Juni 15.		Juni 21.		Juli 3.		Juli 21.		Aug. 1.		Aug. 11.		
0	7.0	4.67	5.4	5.23	8.2	5.17	8.0	4.85	8.6	4.90	9.1	5.41	18.2	5.34	13.6	5.01	13.8	5.50	
10	1.1	5.50	4.8	5.30	6.0	5.34	5.6	5.52	—	5.59	6.4	5.46	—	5.43	5.5	5.55	13.7	5.52	
20	1.5	5.52	4.7	5.32	5.8	5.34	1.8	5.55	—	5.59	2.2	5.52	—	5.52	5.0	5.57	13.4	5.52	
24	1.3	5.52	4.6	5.32	6.4	5.35	2.3	5.55	—	5.59	3.9	5.54	5.0	5.55	4.4	5.57	12.1	5.54	
	Aug. 21.		Sept. 4.		Sept. 14.		Sept. 23.		Okt. 2.		Okt. 12.		Okt. 27.		Nov. 2.		Nov. 14.		
0	14.6	5.55	14.6	5.57	12.9	5.68	11.2	5.48	10.0	5.39	8.0	5.32	7.4	5.57	8.2	5.52	6.8	5.48	
10	14.0	5.54	7.2	5.73	11.7	5.68	8.0	5.63	10.9	5.59	8.0	5.59	7.5	5.57	8.4	5.52	6.6	5.50	
20	12.9	5.61	6.2	5.73	10.7	5.70	6.1	5.63	10.9	5.68	6.2	5.59	7.0	5.57	8.2	5.52	6.6	5.50	
24	12.4	5.61	6.6	—	10.5	5.72	6.0	5.63	10.5	5.68	5.6	5.63	6.8	5.57	8.0	5.54	6.4	5.50	
	Nov. 27.		Dez. 9.		Dez. 11.														
0	5.0	5.52	3.0	5.46	2.4	5.39													
10	5.0	5.48	3.0	5.46	3.0	5.43													
20	4.6	5.50	3.0	5.46	3.3	5.48													
24	4.8	5.50	3.0	5.46	3.4	5.48													

1913 Märket

60°18' N Br. 19°8' E L.

Observator: K. J. Mattsson

Tiefe m	t°	S°/oo	t°	S°/oo	t°	S°/oo	t°	S°/oo	t°	S°/oo	t°	S°/oo	t°	S°/oo	t°	S°/oo	t°	S°/oo
	Jan. 8.		Jan. 21.		Febr. 12.		März 4.		März 12.		März 24.		April 1.		April 14.		April 21.	
0	2.4	5.50	0.9	5.39	0.7	5.50	0.3	5.64	0.9	5.73	0.7	5.59	0.9	5.59	0.9	5.79	1.8	5.66
10	2.6	5.52	1.5	5.43	1.1	5.50	0.5	5.64	1.0	5.73	0.5	5.59	0.7	5.59	1.0	5.79	1.5	5.72
20	3.0	5.66	2.0	5.48	1.4	5.64	0.5	5.64	1.0	5.73	0.5	5.59	0.9	5.59	1.0	5.82	1.5	5.75
30	3.6	5.88	2.5	5.61	1.5	5.73	1.0	5.79	1.4	5.88	0.5	5.68	1.0	5.84	1.0	5.88	1.5	5.95
40	4.0	6.00	3.5	5.86	1.9	5.81	2.5	6.17	2.0	6.17	1.1	5.86	1.2	6.06	1.2	6.02	1.5	6.13
50	4.0	6.02	4.0	6.15	2.5	5.97	3.0	6.33	2.0	6.17	1.5	6.06	1.4	6.09	1.5	6.15	1.5	6.24
60	4.0	6.02	4.4	6.28	3.0	6.19	3.0	? 5.73	2.1	6.31	1.8	6.35	1.6	6.31	1.5	6.20	1.5	6.31
70	4.0	6.09	4.5	6.40	3.4	6.31	3.0	6.42	2.5	6.35	1.9	6.38	1.9	6.35	1.5	6.28	2.0	6.38
80	4.4	6.15	4.4	6.40	3.5	6.31	3.4	6.42	2.5	6.37	1.9	6.44	2.0	6.37	1.5	6.28	2.0	6.44
100	4.5	6.40	4.5	6.42	3.4	6.40	3.4	6.42	2.5	6.37	2.0	6.40	2.0	6.40	1.5	6.29	1.8	6.44
	Mai 1.		Mai 11.		Mai 22.		Juni 2.		Juni 15.		Juni 21.		Juli 5.		Juli 12.		Juli 21.	
0	3.3	5.57	4.5	5.46	4.8	5.55	8.9	5.23	9.7	4.96	6.4	5.52	9.8	—	11.3	—	14.7	—
5	—	—	—	—	—	—	8.2	5.25	9.5	4.96	6.0	5.52	9.7	—	10.4	—	14.2	—
10	2.2	5.61	3.0	5.57	4.8	5.55	8.0	5.28	9.0	5.03	5.5	5.59	9.1	—	9.0	—	9.5	—
20	2.0	5.68	2.4	5.64	2.2	5.91	3.0	5.72	3.0	5.50	4.5	5.90	8.5	—	6.4	—	8.5	—
30	1.6	5.86	1.8	5.79	1.9	6.09	2.0	6.19	4.0	6.04	3.2	6.20	5.0	—	5.0	—	7.1	—
40	1.6	5.97	1.7	6.09	1.9	6.33	2.0	6.35	2.3	6.46	2.5	6.49	3.3	—	4.0	—	3.5	—
50	1.8	6.11	1.8	6.33	1.8	6.37	2.0	6.40	2.3	6.49	2.5	6.53	3.0	—	3.1	—	3.3	—
60	2.0	6.26	1.8	6.40	1.7	6.40	2.0	6.40	2.4	6.49	2.5	—	3.0	—	3.0	—	3.0	—
70	2.0	6.40	1.8	6.46	2.0	6.44	2.0	6.44	2.3	6.49	2.5	—	3.0	—	3.0	—	3.0	—
80	2.0	6.42	2.0	6.46	1.8	6.46	2.0	6.47	2.3	6.51	2.5	—	3.0	—	3.0	—	3.0	—
90	—	—	—	—	—	—	2.0	6.53	2.2	—	2.5	—	3.0	—	3.0	—	3.0	—
100	2.0	6.46	2.0	6.53	2.0	6.49	2.0	6.51	2.2	6.53	2.5	—	3.0	—	3.0	—	3.1	—
	Aug. 1.		Aug. 12.		Aug. 21.		Sept. 5.		Sept. 14.		Sept. 25.		Okt. 1.		Okt. 19.		Nov. 3.	
0	14.9	—	15.3	4.89	14.8	5.17	14.3	5.01	14.1	4.94	13.7	4.99	12.4	4.99	9.3	5.35	8.3	5.30
5	14.0	—	15.3	4.89	14.0	5.32	13.5	5.03	14.0	4.94	12.6	5.01	12.3	5.01	9.2	5.35	8.3	5.32
10	13.0	—	15.2	4.90	14.0	5.45	13.5	—	13.8	4.96	12.7	5.08	12.2	5.03	9.2	5.43	8.3	5.32
20	8.4	5.34	10.6	5.21	7.8	5.45	12.4	5.03	13.8	5.01	12.3	5.34	12.2	5.08	9.0	5.55	8.8	5.46
30	7.5	5.50	8.8	5.61	6.9	5.50	10.2	5.34	11.2	? 5.55	12.2	5.35	9.6	? 5.72	8.3	6.04	8.5	5.59
40	4.5	6.17	5.0	6.22	5.5	5.59	7.0	5.82	8.0	? 4.96	8.8	? 5.84	7.0	? 5.12	8.2	6.11	7.5	6.26
50	3.5	6.46	4.0	6.40	5.2	6.09	4.0	6.47	5.2	? 5.23	6.0	? 5.39	4.9	6.40	7.5	6.24	7.0	6.38
60	3.5	6.53	4.0	6.46	4.2	6.33	3.7	6.55	4.5	? 4.98	4.2	6.47	4.2	6.62	6.6	6.44	5.8	6.42
70	3.4	6.62	3.5	6.55	3.5	6.53	3.6	6.67	4.0	? 4.98	4.0	6.64	4.2	6.62	5.9	6.55	5.3	6.76
80	3.4	6.62	3.5	6.60	3.5	6.62	3.8	6.71	3.8	6.62	4.0	6.73	4.0	6.65	5.8	? 6.19	5.0	6.87
90	3.0	? 6.31	3.5	6.62	3.5	6.67	3.8	6.73	3.8	6.67	4.0	6.76	4.0	6.67	4.5	6.64	5.0	6.87
100	3.5	6.69	3.5	6.69	3.8	6.73	3.8	6.73	3.8	6.74	4.0	6.78	4.0	6.76	4.3	6.64	5.0	6.87
	Nov. 13.		Nov. 25.		Dez. 9.		Dez. 23.											
0	7.5	5.35	6.4	5.32	4.5	5.43	3.3	5.64										
5	7.5	5.39	6.4	5.32	4.4	5.43	4.0	5.66										
10	7.5	5.39	6.4	5.32	4.4	5.48	4.0	5.68										
20	7.5	5.41	6.3	5.32	4.6	5.61	4.0	5.70										
30	7.5	5.45	6.4	5.79	4.8	5.70	3.9	5.72										
40	7.2	6.31	7.0	6.13	5.0	5.88	4.0	5.77										
50	5.9	6.71	6.8	6.49	6.0	6.13	4.6	6.19										
60	5.1	6.85	6.3	6.67	6.0	6.67	5.4	6.44										
70	5.0	6.91	5.8	6.76	5.8	6.76	5.5	6.55										
80	5.0	6.91	5.5	6.85	5.8	6.64	5.5	6.58										
90	5.1	6.93	5.5	6.93	5.8	6.71	5.5	6.78										
100	5.2	6.93	5.6	6.96	5.8	? 5.61	5.0	6.71										

1913 Bogskär ¹⁾ 59°31' N Br. 20°23' E L.

Observator: V. Montell und K. Lindström

Tiefe m	t°	S ⁰ / ₀₀	t°	S ⁰ / ₀₀	t°	S ⁰ / ₀₀	t°	S ⁰ / ₀₀	t°	S ⁰ / ₀₀	t°	S ⁰ / ₀₀	t°	S ⁰ / ₀₀	t°	S ⁰ / ₀₀	t°	S ⁰ / ₀₀
	Jan. 8.		Jan. 14.		Jan. 22.		Febr. 3.		Febr. 12.		Febr. 27.		März 2.		März 12.		März 24.	
0	3.0	5.88	2.8	6.13	1.4	6.19	1.8	6.42	1.6	6.13	0.8	6.15	0.6	6.40	1.2	6.33	1.8	6.62
10	3.0	5.88	3.0	6.20	2.1	6.31	1.8	6.42	—	6.19	1.0	6.15	0.7	6.47	1.2	6.37	—	—
20	3.3	5.91	3.0	6.26	2.4	6.40	2.0	6.42	—	6.31	1.0	6.19	0.8	6.47	1.2	6.60	—	—
30	3.5	6.09	3.8	6.42	2.3	6.44	2.0	6.44	—	6.67	1.4	6.35	1.0	? 6.47	1.4	6.60	—	—
40	5.0	6.93	4.2	6.62	3.6	6.46	2.7	? 6.55	—	6.67	1.5	6.46	1.5	? 6.47	1.2	6.62	—	—
50	5.0	7.00	4.4	6.64	3.4	6.53	2.5	? 6.38	—	6.74	2.0	6.91	2.8	? 6.47	3.0	6.55	2.8	6.53
60	5.1	7.02	4.5	6.71	4.7	6.69	3.0	6.62	—	6.74	2.8	7.56	3.3	? 6.49	3.2	6.60	2.8	6.53
70	5.4	7.07	4.5	6.89	5.1	6.85	4.5	6.98	—	8.15	3.6	? 9.11	3.6	? 6.51	3.4	? 8.30	2.9	6.62
80	5.4	? 5.93	4.3	? 6.49	5.4	7.03	5.0	7.38	—	9.33	4.0	? 6.94	4.0	? 6.51	3.7	? 6.69	3.0	6.89
100	5.4	? 5.90	5.0	7.21	5.4	? 6.28	5.1	7.95	—	? 6.85	4.0	9.16	4.0	? 6.85	4.1	? 8.78	3.0	? 8.30
125	5.0	9.22	5.0	9.24	5.4	9.20	5.2	8.50	—	? 6.85	4.0	? 7.45	4.1	? 6.64	4.0	? 8.66	3.2	? 7.59
150	5.0	9.22	5.2	9.31	5.5	? 6.98	5.1	9.31	—	? 6.85	4.5	9.22	4.1	? 6.98	4.0	? 8.73	3.0	9.25
	Mai 2.		Mai 10.		Mai 20.		Juni 1.		Juni 13.		Juni 21.		Juli 3.		Juli 11.		Juli 21.	
0	2.9	6.74	5.0	6.73	5.5	6.06	9.6	5.70	9.0	5.84	8.9	6.46	11.5	6.37	14.4	6.40	17.8	6.24
5	—	—	—	—	—	—	—	—	8.8	5.84	8.9	6.46	11.4	6.40	13.6	6.40	17.5	6.24
10	2.9	6.74	3.3	6.73	4.2	6.06	4.9	6.17	6.9	5.84	9.1	6.46	11.3	6.40	13.5	6.40	14.7	6.26
20	2.9	6.74	2.9	6.76	3.4	6.67	4.1	6.58	4.7	6.73	7.3	6.46	7.0	6.56	6.0	6.65	7.3	6.53
30	2.9	6.74	2.9	6.76	3.1	6.71	3.9	6.58	4.5	6.80	4.4	6.80	4.7	6.85	4.0	6.85	4.0	6.82
40	2.6	6.73	2.9	6.76	2.9	6.74	3.9	6.80	3.7	6.89	3.2	7.09	3.1	7.02	3.4	6.96	3.5	6.93
50	2.6	6.74	2.7	6.76	2.6	6.83	3.4	6.94	3.5	7.02	3.0	7.27	3.0	7.38	3.1	7.16	3.1	7.07
60	2.9	6.76	2.7	6.76	2.4	7.21	2.5	7.12	3.0	? 5.86	3.0	7.30	3.0	7.74	3.2	7.25	3.0	7.18
70	2.6	6.76	2.5	6.89	2.9	7.85	2.9	8.21	3.2	8.28	3.2	7.85	3.2	7.97	3.2	7.83	3.1	7.43
80	2.4	6.76	2.5	7.52	3.4	8.62	3.1	9.02	3.7	8.91	3.5	8.42	3.5	8.28	3.5	8.21	3.5	8.12
100	3.3	8.28	3.3	8.46	3.7	9.09	3.6	9.25	4.0	9.34	4.0	9.20	4.0	9.18	4.0	9.20	4.0	9.16
125	4.0	9.33	4.0	9.34	3.9	9.29	4.0	9.34	4.0	9.36	4.1	9.36	4.2	9.34	4.3	9.38	4.3	9.29
150	4.1	9.36	4.1	9.42	4.1	9.43	4.7	9.43	4.3	9.45	4.3	9.45	4.5	9.42	4.4	9.49	4.5	9.36
	Aug. 1.		Aug. 12.		Aug. 21.		Sept. 6.		Sept. 23.		Nov. 3.		Nov. 13.		Nov. 24.		Dez. 7.	
0	17.0	6.53	—	6.13	—	6.55	—	6.17	—	6.67	8.8	6.24	7.6	6.35	6.6	6.28	4.5	6.73
5	16.5	6.53	—	6.13	—	6.55	—	6.19	—	6.71	8.7	6.26	7.6	6.35	6.6	6.29	4.5	6.73
10	16.3	6.53	—	6.13	—	6.56	—	6.33	—	6.71	8.7	6.28	7.6	6.35	6.7	6.33	4.6	6.73
20	6.0	6.80	—	6.73	—	6.62	—	6.76	—	6.71	8.6	6.33	7.7	6.38	6.8	6.40	4.7	6.76
30	4.4	6.85	—	6.89	—	6.71	—	6.80	—	6.91	6.3	6.98	7.1	6.51	6.8	6.49	4.9	6.85
40	4.5	6.85	—	6.98	—	6.82	—	7.00	—	6.91	4.0	7.32	6.5	6.96	5.5	7.03	4.8	6.96
50	3.5	6.91	—	7.18	—	6.91	—	7.02	—	6.91	4.0	7.63	5.5	7.16	4.2	7.59	4.4	7.36
60	3.4	6.94	—	7.74	—	6.93	—	7.72	—	8.42	3.8	7.85	5.0	7.36	4.0	7.76	4.2	7.76
70	3.2	7.41	—	9.18	—	7.43	—	7.77	—	? 8.42	4.3	8.48	4.5	7.85	4.1	7.94	4.0	7.85
80	4.0	8.39	—	9.31	—	8.62	—	9.31	—	? 7.76	4.1	9.04	4.4	8.26	4.0	8.15	3.9	8.01
100	4.0	9.11	—	9.45	—	9.40	—	9.34	—	? 8.31	4.0	9.56	4.0	9.42	4.0	8.96	3.8	8.21
125	4.1	9.16	—	9.54	—	9.58	—	9.56	—	? 8.69	4.0	9.78	4.0	9.70	4.0	9.60	4.0	9.58
150	4.5	9.42	—	9.60	—	9.61	—	9.61	—	? 8.69	4.1	9.78	4.0	9.74	4.0	9.72	—	—
	Dez. 12.		Dez. 23.															
0	4.3	6.83	4.0	6.89														
5	4.4	6.83	4.0	6.89														
10	4.5	6.83	4.0	6.89														
20	4.5	6.85	4.0	6.94														
30	4.6	6.85	4.0	6.94														
40	4.7	7.09	4.1	6.98														
50	4.5	7.36	4.4	7.48														
60	4.4	7.52	4.4	7.48														
70	4.1	7.52	4.4	7.74														
80	4.0	7.99	4.2	7.74														
100	4.0	8.15	4.1	7.97														
125	4.0	9.60	4.0	9.58														
150	4.0	9.70	4.0	9.60														

¹⁾ Die Salzproben sind zuweilen wahrscheinlich verwechselt worden, der Wassers schöpfer vielleicht auch zu früh zugegangen.

1913 Utö

59°47' N Br. 21°22' E L.

Observator: M. Nyström und A. Brunström

Tiefe m	t°	S°/oo	t°	S°/oo	t°	S°/oo	t°	S°/oo	t°	S°/oo	t°	S°/oo	t°	S°/oo	t°	S°/oo	t°	S°/oo
	Jan. 2.		Jan. 11.		Jan. 21.		Febr. 3.		Febr. 13.		Febr. 25.		März 11.		März 22.		April 1.	
0	2.8	6.55	2.3	6.53	1.0	6.31	0.1	6.51	0.3	6.51	-0.2	6.44	0.8	6.69	1.3	6.58	1.0	6.60
10	2.8	6.55	2.6	6.53	1.2	6.49	0.8	6.51	0.3	6.53	0.3	6.44	0.8	6.69	1.3	6.62	1.0	6.60
20	2.8	6.56	2.8	6.55	1.3	6.51	0.8	6.53	0.3	6.53	0.3	6.60	0.8	6.71	1.3	6.62	1.0	6.60
30	3.0	6.55	2.8	6.56	1.5	6.51	0.8	6.55	0.4	6.53	0.7	6.69	0.8	6.71	1.1	6.62	1.3	6.62
40	3.0	6.58	2.8	6.56	1.8	6.53	0.8	6.49	0.4	6.53	0.8	6.71	0.8	6.71	1.1	6.44	1.3	6.64
60	3.0	6.58	2.8	6.60	2.3	6.58	1.1	6.55	0.6	6.53	0.8	6.71	1.3	6.87	1.1	6.64	1.3	6.64
80	3.0	6.58	3.0	6.67	2.3	6.58	1.3	6.60	0.8	6.62	0.9	6.87	1.3	7.09	1.1	6.64	1.8	7.07
90	3.0	6.58	3.2	6.67	2.3	6.60	1.3	6.60	1.0	6.62	1.1	6.87	1.3	7.11	1.1	6.73	1.8	7.09
	April 10.		April 20.		Mai 2.		Mai 10.		Mai 20.		Juni 1.		Juni 11.		Juni 22.		Juli 2.	
0	1.4	6.56	2.0	6.60	3.0	6.49	4.8	6.49	5.4	6.44	9.3	6.44	9.3	6.47	10.3	6.44	12.8	6.11
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0	6.44	8.8	6.49	10.3	6.46	12.3	6.11
10	1.4	6.56	2.0	6.62	2.8	6.53	3.4	6.44	5.2	6.44	8.8	6.44	7.8	6.46	10.0	6.46	11.8	6.11
20	1.4	6.56	2.0	6.64	2.8	6.55	3.2	6.47	5.0	6.46	6.4	6.44	7.4	6.46	9.8	6.46	6.8	6.49
30	1.8	6.64	2.0	6.67	2.8	6.58	3.0	6.53	5.0	6.49	6.3	6.46	6.3	6.47	5.5	6.80	4.3	6.62
40	1.8	6.67	2.0	6.67	2.8	6.56	3.0	6.56	4.8	6.51	6.3	6.49	3.3	6.87	3.3	6.80	3.8	6.76
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.8	6.53	2.8	7.00	3.0	6.98	3.0	6.76
60	1.8	6.71	2.0	6.67	2.8	6.58	3.0	6.56	4.3	6.51	3.3	6.73	2.8	7.00	3.0	6.98	2.8	6.76
70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.8	6.87	2.8	7.03	2.8	7.09	2.8	7.12
80	1.8	6.83	2.0	6.69	2.8	6.62	3.0	6.58	4.0	6.53	3.0	7.03	2.8	7.03	3.0	7.689	2.8	7.16
90	1.8	6.87	2.0	6.69	2.6	6.62	3.0	6.58	4.0	6.53	3.0	7.05	2.8	7.05	3.0	7.691	2.8	7.16
	Juli 11.		Juli 21.		Aug. 1.		Aug. 11.		Aug. 21.		Sept. 1.		Sept. 11.		Sept. 21.		Okt. 2.	
0	15.3	6.20	18.9	6.20	17.7	5.32	16.4	5.73	16.2	5.52	19.2	5.52	14.7	5.55	14.9	5.59	13.0	5.75
5	15.0	6.20	18.7	6.22	16.3	5.34	16.2	5.73	16.2	5.52	16.7	5.52	15.2	5.55	14.9	5.59	13.0	5.75
10	14.7	6.20	15.7	6.22	16.3	5.41	16.1	5.75	16.2	5.52	15.9	5.52	14.7	5.55	14.7	5.59	12.0	5.75
20	11.3	6.35	12.6	6.24	16.3	5.55	14.2	5.95	15.7	5.52	15.2	5.68	14.7	5.63	10.3	6.42	8.3	6.85
30	8.0	6.47	8.3	6.40	14.2	6.19	9.0	6.35	13.3	5.52	13.3	6.31	13.0	6.62	10.8	7.00	4.4	6.98
40	6.3	6.62	8.3	6.46	13.8	6.35	4.3	6.91	12.3	6.33	7.3	6.31	6.8	6.83	7.8	7.00	5.2	7.12
50	5.3	6.73	5.7	6.64	11.3	6.38	3.6	7.09	9.8	6.33	5.3	7.05	5.4	6.85	4.3	7.32	4.0	7.30
60	3.8	6.85	5.8	6.76	6.4	6.67	3.4	7.36	7.1	7.23	3.8	7.07	5.3	7.16	3.8	7.32	4.4	7.30
70	3.3	7.00	3.3	6.76	4.8	6.85	3.3	7.61	3.8	7.23	3.3	7.45	4.8	7.16	3.8	7.45	3.8	7.30
80	3.3	7.00	3.1	7.07	4.3	6.96	3.3	7.65	3.8	7.41	3.3	7.45	3.8	7.52	3.8	7.707	3.3	7.57
90	3.3	7.629	3.1	7.09	4.3	6.96	3.3	7.65	3.8	7.43	3.3	7.45	3.8	7.52	3.8	7.727	3.3	7.57
	Okt. 11.		Okt. 24.		Nov. 1.		Nov. 13.		Nov. 24.		Dez. 8.		Dez. 11.		Dez. 23.			
0	9.4	6.13	7.8	6.47	8.3	6.40	6.8	6.38	6.4	6.47	4.3	6.65	4.3	6.60	2.8	6.31		
5	9.4	6.13	7.8	6.47	8.3	6.40	6.8	6.38	6.4	6.47	4.8	6.65	4.3	6.60	2.8	6.31		
10	9.3	6.13	8.0	6.47	8.3	6.40	6.8	6.38	6.4	6.49	4.8	6.65	4.3	6.60	3.0	6.40		
20	9.3	6.13	6.8	6.69	7.8	6.49	6.8	6.38	6.4	6.49	4.8	6.67	4.3	6.69	3.0	6.42		
30	5.8	6.20	6.8	7.03	7.3	6.60	6.8	6.40	6.3	6.51	4.8	6.67	4.8	6.69	3.3	6.51		
40	6.3	7.21	5.4	7.03	5.8	6.60	6.3	6.44	5.4	7.07	4.8	6.67	4.8	6.69	3.3	6.51		
50	5.3	7.34	4.8	7.52	5.8	7.34	5.3	6.44	5.3	7.18	4.8	6.69	4.8	6.69	3.8	6.51		
60	4.3	7.34	4.3	7.72	4.0	7.74	4.6	7.41	4.8	7.43	4.8	6.69	4.8	6.78	3.8	7.665		
70	3.8	7.34	3.8	7.92	3.8	7.90	4.0	7.74	4.3	7.61	4.8	6.69	4.8	6.98	4.0	7.665		
80	3.8	7.36	3.8	7.97	3.8	7.90	4.0	7.79	4.3	7.63	4.8	6.94	4.8	7.09	4.0	7.651		
90	3.8	7.36	3.8	7.99	3.8	7.90	4.0	7.83	4.3	7.67	4.8	6.94	4.8	7.12	4.0	6.65		

59°46' N Br. 22°58' E L.

Observer: E. Nylund

1913 Jussarö

59°50' N Br. 23°34' E L.

Observer: K. R. Stenlund

	Juni 21.		Juli 1.		Juli 11. ¹⁾		Juli 21.		Juli 26.		Aug. 1.		Aug. 11. ¹⁾		Aug. 21. ¹⁾		Sept. 1. ¹⁾	
0	8.2	5.88	14.5	5.95	17.2	5.07	19.2	4.72	19.4	—	18.6	5.01	15.7	4.92	15.2	5.03	16.2	5.14
5	7.7	5.88	13.3	5.95	16.1	5.16	15.8	5.54	15.8	—	14.8	5.12	15.1	4.99	14.8	5.14	14.2	5.21
10	7.5	5.88	12.7	5.93	15.7	5.25	15.0	6.00	15.0	—	10.1	5.90	10.8	5.21	10.5	5.14	13.8	5.21
20	7.3	6.06	11.1	5.91	14.8	5.64	11.1	6.71	11.1	—	5.9	5.99	6.3	5.34	7.0	5.21	11.0	5.50
30	4.9	6.24	9.0	6.08	10.0	5.88	7.1	7.02	7.1	—	4.2	6.44	4.9	5.64	6.1	5.30	6.2	6.19
40	3.9	6.33	7.0	6.17	8.7	5.97	5.3	7.07	5.3	—	2.4	6.71	3.1	6.49	4.0	5.99	4.9	6.69
	Sept. 11.		Sept. 21. ¹⁾		Okt. 1.		Okt. 11.		Okt. 22. ¹⁾		¹⁾ Die Proben waren ursprünglich wahrscheinlich verwechselt.							
0	15.2	5.14	14.2	5.14	13.2	6.09	9.2	6.13	7.0	5.77								
5	13.6	5.21	12.8	5.21	11.8	6.60	7.9	6.60	6.1	6.58								
10	12.8	5.21	12.0	5.43	10.8	6.64	7.2	6.64	5.7	6.69								
20	10.1	5.26	9.1	5.43	7.2	6.78	5.9	6.67	5.3	6.87								
30	6.4	5.25	6.7	5.79	6.1	6.83	5.5	5.71	4.9	7.03								
40	5.1	5.25	6.0	6.62	5.2	6.98	4.9	6.69	4.6	7.18								

¹⁾ Die Proben waren ursprünglich wahrscheinlich verwechselt.

1913 Bågaskär

59°55'9 N Br. 24°1'2 E L.

Observator: E. E. Westerberg

Tiefe m	t°	S°/oo	t°	S°/oo	t°	S°/oo	t°	S°/oo	t°	S°/oo	t°	S°/oo	t°	S°/oo	t°	S°/oo	t°	S°/oo
	Juli 1.		Juli 12.		Juli 22.		Aug. 1.		Aug. 12.		Aug. 22.		Sept. 1.		Sept. 12.		Sept. 22.	
0	14.3	—	17.4	5.30	19.8	5.01	19.5	4.85	14.6	5.52	16.4	5.30	17.5	5.25	15.0	5.28	13.9	5.08
5	13.4	—	16.4	5.37	19.4	5.01	19.3	4.85	13.8	5.55	16.1	5.34	17.4	5.28	14.6	5.28	13.4	5.12
10	12.3	5.86	14.1	5.52	19.1	5.14	19.2	4.85	13.5	5.61	15.9	5.34	16.9	5.30	13.1	5.57	13.3	5.14
20	7.3	5.93	8.6	5.82	18.3	5.41	17.8	5.07	17.1	6.49	14.1	5.50	14.5	5.43	11.7	5.86	10.4	5.91
30	4.3	6.15	4.5	6.11	4.5	6.13	4.6	6.13	4.4	6.78	4.7	6.69	4.1	6.76	4.4	6.76	4.5	6.71
	Okt. 1.		Okt. 12.		Okt. 21.		Nov. 2.		Nov. 13.		Nov. 22.		Dez. 1.		Dez. 11.		Dez. 22.	
0	12.1	5.46	7.4	6.15	6.5	6.47	6.1	6.49	4.9	6.44	4.7	6.40	4.2	6.44	2.7	6.44	2.2	6.44
5	11.4	5.59	7.1	6.15	6.2	6.49	6.0	6.49	5.0	6.44	4.7	6.40	4.0	6.44	2.5	6.44	2.0	6.46
10	10.4	5.99	6.9	6.15	6.0	6.49	6.0	6.49	4.8	6.44	4.5	6.40	4.0	6.44	2.6	6.44	2.0	6.46
20	8.9	6.24	6.9	6.44	5.5	6.82	6.0	6.53	4.9	6.44	4.5	6.40	4.0	6.46	2.8	6.44	2.0	6.46
30	5.5	6.55	5.7	6.91	5.0	6.89	5.5	6.85	4.9	6.44	4.5	6.40	4.0	6.51	3.0	6.44	2.0	6.46

1913 Porkala

59°56' N Br. 24°23' E L.

Observator: O. Kokotti, W. Strömsten und N. Fabiano

	Jan. 1.		Jan. 11.		Jan. 21.		Febr. 1.		Febr. 11.		Febr. 21.		März 1.		März 11.		März 21.	
0	1.4	5.57	0.6	5.75	-0.3	5.52	-0.3	5.57	0.0	5.70	-0.3	5.59	-0.2	5.79	-0.1	5.97	0.2	6.06
10	1.8	5.55	0.7	5.75	-0.1	5.52	-0.1	5.57	1.1	5.77	-0.1	5.59	0.0	5.82	0.0	6.00	0.3	6.06
20	1.8	5.48	1.1	5.72	-0.1	5.52	-0.1	5.59	2.1	5.93	-0.1	5.64	0.0	5.86	0.0	6.00	0.3	6.06
30	2.5	5.52	1.6	5.77	0.1	5.48	-0.1	5.61	2.4	5.95	-0.1	5.68	0.1	5.86	0.2	6.00	0.3	6.08
	April 1.		April 11.		April 21.		Mai 1.		Mai 11.		Mai 21.		Juni 1.		Juni 11.		Juni 21.	
0	1.0	5.90	2.1	5.66	2.5	5.37	3.0	4.99	4.2	4.87	5.4	5.26	10.7	5.32	8.5	5.57	7.7	5.79
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.3	5.32	7.3	5.68	7.5	5.81
10	1.1	5.90	2.1	5.68	2.2	5.41	2.8	5.01	3.3	4.99	5.5	5.30	6.9	5.37	5.8	5.86	7.5	5.81
20	1.1	5.91	2.1	5.70	2.1	5.48	2.6	5.01	2.7	5.17	3.6	5.54	3.4	5.79	4.1	6.09	7.4	5.81
30	1.1	5.93	2.1	5.73	2.1	5.52	2.6	5.03	2.6	5.17	3.1	5.73	2.9	5.93	3.5	6.15	6.8	5.86
	Juli 1.		Juli 11.		Juli 21.		Aug. 1.		Aug. 11.		Aug. 21.		Sept. 21.		Okt. 1.		Okt. 11.	
0	13.5	5.59	17.0	5.32	20.5	4.85	19.8	4.58	14.5	5.30	21.0	4.87	14.0	5.01	11.6	5.34	8.0	5.77
5	12.8	5.63	17.0	5.32	20.5	4.85	19.2	4.60	14.4	5.30	17.3	4.89	14.1	5.05	11.3	5.34	7.7	5.77
10	8.0	5.77	17.0	5.32	19.0	5.08	18.7	? 4.56	17.4	6.13	16.9	4.99	14.0	5.05	10.5	6.04	7.7	5.91
20	7.8	5.77	15.4	5.48	17.4	5.39	17.8	4.61	15.5	6.51	? 19.0	5.19	13.7	5.07	7.5	6.35	7.3	—
30	7.6	5.77	11.4	5.64	15.4	5.55	16.5	4.83	14.6	6.65	13.9	5.35	11.2	5.07	6.5	6.56	7.1	6.24
	Okt. 21.		Nov. 1.		Nov. 11.		Nov. 21.		Dez. 1.		Dez. 11.		Dez. 21.					
0	7.7	6.38	6.2	6.44	5.8	6.22	5.0	6.11	4.2	6.29	2.5	6.35	2.0	6.35				
5	7.1	6.38	6.1	6.47	? 7.2	6.24	5.1	6.13	4.3	6.29	2.5	6.35	2.1	6.35				
10	6.6	6.40	6.1	6.47	? 6.8	6.26	5.1	6.13	4.3	6.29	2.9	6.35	2.1	6.35				
20	5.6	6.51	5.7	6.53	? 7.5	6.26	5.1	6.13	4.3	6.31	3.0	6.35	2.1	6.35				
30	? 7.1	6.65	5.6	6.53	? 10.4	? 6.26	5.1	6.13	4.3	6.31	3.1	6.35	2.1	6.35				

1913 Gråhara

60°6'5 N Br. 24°59' E L.

Observator: Anton Sjölund und E. H. Eklund

Tiefe m	t°	S‰	t°	S‰	t°	S‰	t°	S‰	t°	S‰	t°	S‰	t°	S‰	t°	S‰	t°	S‰
	Juni 1.		Juni 11.		Juni 21.		Juli 1.		Juli 12.		Juli 21.		Aug. 1.		Aug. 11.		Aug. 21.	
0	11.0	5.05	8.0	5.59	8.5	5.43	15.0	5.23	17.5	5.03	20.5	4.27	18.8	4.34	14.0	5.37	15.2	4.51
5	9.0	4.94	7.0	5.68	8.0	5.45	13.0	5.39	17.4	5.03	20.0	4.60	18.8	4.38	13.5	5.39	16.0	4.51
10	8.0	5.14	5.0	5.79	7.5	5.45	10.0	5.41	17.0	5.03	19.4	4.81	18.5	4.45	10.5	5.84	15.8	4.51
20	3.0	5.64	6.0	6.24	7.4	5.50	7.5	5.50	17.0	5.03	17.5	5.03	18.0	4.99	6.0	6.22	15.0	4.51
30	2.5	5.97	5.0	6.24	5.5	5.79	5.5	? 5.25	12.0	5.03	8.5	5.54	7.6	5.82	4.0	6.71	8.0	6.13
	Sept. 1.		Sept. 11.		Sept. 23.		Okt. 1.		Okt. 11.		Okt. 21.		Nov. 1.		Nov. 13.		Nov. 25.	
0	18.8	4.69	14.8	4.78	11.5	4.67	10.5	5.32	7.0	5.59	5.4	6.44	6.0	6.11	5.0	6.04	3.5	6.04
5	17.4	4.70	15.0	4.78	12.7	4.67	10.0	5.37	7.0	5.59	5.0	6.42	6.0	6.11	5.0	6.04	3.5	6.04
10	16.8	4.80	14.8	4.78	12.8	4.67	7.5	6.11	6.8	5.64	5.0	6.46	6.0	6.11	5.0	6.04	4.0	6.04
20	12.0	5.45	9.0	5.93	13.0	4.72	5.0	6.80	6.5	6.00	4.5	6.58	5.5	? 6.19	5.0	6.04	4.0	6.04
30	6.5	7.27	5.0	6.53	9.0	5.97	4.0	6.98	6.0	6.17	4.5	6.76	5.0	? 6.13	4.8	6.04	3.5	6.06
	Dez. 2.		Dez. 11.		Dez. 21.													
0	4.0	6.22	3.5	6.06	2.0	6.06												
5	4.0	6.22	3.5	6.06	2.0	6.08												
10	4.0	6.22	3.5	6.06	2.2	6.09												
20	4.0	6.22	3.6	6.08	2.2	6.09												
30	4.0	6.24	3.6	6.08	2.3	6.09												

1913 Söderskär

60°7' N Br. 25°26' E. L.

Observator: B. H. Söderholm

	Juni 21.		Juni 26.		Juli 1.		Juli 6.		Juli 14.		Juli 22.		Aug. 12.		Sept. 10.		Sept. 27.	
0	9.5	5.32	13.3	5.03	17.9	4.94	16.3	4.99	17.7	4.69	19.7	4.52	15.2	4.99	14.2	4.52	12.3	4.83
5	9.2	5.32	10.5	5.21	17.1	5.01	12.8	5.10	—	4.74	—	4.52	10.9	5.17	14.4	4.56	11.9	4.85
10	7.2	5.41	7.9	5.37	11.3	5.28	10.1	5.25	—	4.78	—	4.52	10.6	5.50	14.3	4.60	11.4	5.03
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.7	5.59	—	—	—	—
20	5.6	5.43	7.3	5.50	6.5	5.43	7.1	5.39	—	4.85	—	4.83	7.0	5.91	10.0	5.43	5.0	5.03
30	3.7	5.79	6.4	5.50	4.7	5.59	6.2	5.41	—	5.64	—	5.88	4.3	6.37	4.1	6.67	3.6	6.49
40	—	—	—	—	4.1	5.95	3.0	5.41	—	5.81	—	6.89	5.2	6.67	3.9	6.82	3.1	6.94
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.73	—	7.50	—	—	2.6	7.52	2.9	6.94
	Okt. 2.		Okt. 12.		Okt. 23.		Nov. 6.		Nov. 16.		Nov. 24.		Dez. 12.		1) Im 45 m Tiefe.			
0	10.2	5.25	6.5	5.79	5.8	6.26	4.9	6.20	4.9	5.91	4.1	5.88	2.4	6.00				
5	10.1	5.30	6.5	5.79	5.4	6.31	5.1	6.20	4.6	5.93	4.4	5.95	2.6	6.02				
10	9.8	5.41	6.3	5.82	5.2	6.44	5.0	6.22	4.8	5.93	4.4	5.95	2.7	6.02				
15	6.9	6.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
20	4.9	6.58	5.8	6.20	4.9	6.44	5.1	6.24	5.0	5.93	5.4	5.95	2.7	6.04				
30	3.7	6.94	5.0	6.20	4.8	6.49	5.1	6.24	5.2	5.93	5.6	5.95	2.8	6.04				
40	3.3	7.18	4.4	? 5.81	—	—	5.0	6.24	6.0	5.93	5.8	6.24	2.8	6.04				
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1) 3.0	6.04				

1913 Hogland 60°5' N Br. 26°59' E L.

Observator: Leander Mattila

Tiefe m	t°	S°/oo	t°	S°/oo	t°	S°/oo	t°	S°/oo	t°	S°/oo	t°	S°/oo	t°	S°/oo	t°	S°/oo	t°	S°/oo
	Juni 15.		Juni 22.		Juli 3.		Juli 28.		Aug. 5.		Aug. 11.		Aug. 22.		Sept. 24.		Okt. 1.	
0	10.1	—	10.6	—	17.0	—	24.5	—	18.5	—	15.8	—	17.5	—	11.6	—	11.1	—
5	11.0	4.89	10.0	4.76	17.5	4.72	24.0	3.10	18.2	3.84	16.0	4.58	18.7	4.13	12.4	4.27	11.4	4.70
10	8.2	4.89	9.5	4.76	15.2	4.76	18.0	3.15	16.0	4.24	16.0	4.58	18.5	4.16	11.4	4.27	11.1	4.76
20	7.9	5.07	8.3	5.05	10.7	4.92	17.7	4.87	14.0	4.87	15.0	4.94	16.5	5.19	12.6	4.67	11.4	4.78
30	4.1	5.55	4.9	5.50	5.9	5.48	8.2	5.59	6.9	5.79	? 17.0	6.06	14.0	5.93	9.9	6.33	8.1	5.95
40	2.6	5.91	2.9	5.82	3.4	5.75	6.4	6.65	—	6.71	13.7	6.62	14.0	6.44	7.9	6.87	? 10.9	7.23
50	1.4	6.13	1.9	5.88	2.4	5.79	4.9	6.74	2.9	7.07	2.6	6.94	7.9	7.11	? 10.6	7.09	4.1	7.39
	Okt. 18.		Okt. 27.		Nov. 25.													
0	4.7	—	5.6	—	3.7	—												
5	5.6	5.73	5.6	5.35	4.1	5.41												
10	5.4	5.73	5.4	5.35	3.8	5.41												
20	5.4	5.75	5.4	5.86	5.4	5.48												
30	4.8	7.03	5.2	6.02	5.6	5.57												
40	4.5	7.16	4.1	6.11	4.3	5.68												
50	3.5	7.23	4.5	6.20	3.8	5.75												

1913 Plevna 65°26' N Br. 24°22' E L.

Observator: M. Pöntynen

	Juni 1.		Juni 11.		Juni 21.		Juli 1.		Juli 11.		Juli 21.		Aug. 1.		Aug. 11.		Aug. 21.	
0	6.0	2.25	10.0	1.84	7.0	2.81	9.0	2.56	12.0	2.70	21.0	2.65	15.3	2.61	13.4	2.76	13.4	2.83
5	3.9	2.79	4.4	2.86	5.5	3.01	9.5	2.56	12.0	2.81	16.9	2.67	15.4	2.61	13.0	2.76	13.0	2.83
10	2.9	3.10	3.4	2.95	4.4	3.04	4.4	3.06	4.4	3.24	9.0	3.08	10.5	2.99	12.6	2.76	13.0	2.92
	Sept. 1.		Sept. 11.		Sept. 21.		Okt. 1.		Okt. 11.		Okt. 21.		Nov. 1.		Nov. 11.			
0	13.2	2.90	12.0	2.85	10.2	2.88	10.0	2.76	7.0	2.83	6.0	2.94	5.0	3.15	3.8	3.24		
5	13.2	2.90	11.5	2.85	10.2	2.92	10.0	2.76	? 5.5	2.83	5.5	2.94	—	3.13	—	3.24		
10	12.8	2.90	11.5	2.90	10.2	2.92	10.0	2.76	? 7.7	2.83	5.5	2.94	—	3.13	—	3.24		

1913 Nahkiainen 64°35' N Br. 23°52' E L.

Observator: V. W. Laurén

	Juni 1.		Juni 11.		Juni 21.		Juli 1.		Juli 11.		Juli 21.		Aug. 1.		Aug. 11.		Aug. 21.	
0	6.0	3.46	6.0	3.50	8.0	3.37	12.0	3.28	14.0	2.97	18.0	2.97	14.8	2.94	13.5	3.22	12.8	3.17
5	—	—	5.5	3.50	7.2	3.37	11.4	3.30	10.2	2.97	12.0	2.97	13.5	2.99	12.5	3.22	12.5	3.22
10	5.0	3.48	5.2	3.50	6.8	3.37	8.8	3.30	9.0	3.01	10.0	3.06	9.4	3.19	12.2	3.28	12.3	3.22
20	4.0	3.48	5.0	3.50	6.4	3.37	6.9	3.50	6.0	3.44	5.2	3.28	5.3	3.28	11.6	3.30	5.5	3.50
30	3.5	3.50	5.0	3.50	6.1	3.37	5.3	3.55	4.0	3.53	4.0	3.37	4.2	3.28	6.5	3.30	3.6	3.57
	Sept. 1.		Sept. 11.		Sept. 21.		Okt. 1.		Okt. 11.		Okt. 21.		Nov. 1.		Nov. 11.			
0	14.2	3.26	11.2	3.30	11.2	3.32	10.4	3.51	8.2	3.53	7.5	3.50	7.0	3.51	6.0	3.50		
5	13.5	3.26	11.2	3.30	10.5	3.32	9.8	3.53	8.2	3.53	7.5	3.50	7.0	3.51	6.0	3.51		
10	11.8	3.26	11.2	3.32	10.2	3.32	9.7	3.53	8.2	3.55	7.5	3.51	7.0	3.51	6.0	3.51		
20	7.3	3.42	7.0	3.46	6.8	3.35	9.7	3.53	8.2	3.55	7.5	3.51	7.0	3.51	6.0	3.51		
30	5.5	3.55	4.7	3.51	4.5	3.35	9.7	3.53	8.2	3.55	7.5	3.51	7.0	3.51	6.0	3.51		

63°37' N Br. 21°49' E L.

Observer: K. E. Mattsson

[illegible]

1913 Storkallegrund

62°40' N Br. 20°43' E L.

Observator: K. E. Eklund

Tiefe m	t°	S‰/00	t°	S‰/00	t°	S‰/00	t°	S‰/00	t°	S‰/00	t°	S‰/00	t°	S‰/00	t°	S‰/00	t°	S‰/00
	Mai 11.		Mai 21.		Juni 1.		Juni 11.		Juni 21.		Juli 1.		Juli 11.		Juli 21.		Aug. 1.	
0	6.0	5.43	4.0	5.46	5.2	5.46	7.8	5.39	5.6	5.43	11.6	5.23	13.2	5.25	17.4	5.16	14.8	4.13
10	2.3	5.55	3.3	5.50	4.8	5.46	7.4	5.41	3.8	5.46	10.9	5.23	6.3	5.68	7.4	5.37	4.8	5.43
20	1.7	5.59	3.1	5.52	4.8	5.48	6.3	5.43	2.8	5.52	3.0	5.52	3.3	5.59	2.4	5.61	2.5	5.61
30	1.7	5.59	3.1	5.52	4.8	5.48	6.3	5.43	2.3	5.54	2.4	5.55	2.8	5.63	2.4	5.61	2.3	5.64
	Aug. 11.		Aug. 21.		Sept. 1.		Sept. 12.		Sept. 21.									
0	14.8	4.18	13.5	5.39	14.8	5.46	11.8	5.26	10.8	5.37								
10	10.4	5.39	5.8	5.50	13.9	5.46	11.4	5.28	10.4	5.37								
20	8.9	5.48	3.8	5.59	12.9	5.46	8.4	5.48	8.4	5.50								
30	9.4	5.52	3.5	5.59	2.8	5.48	7.9	5.50	4.8	5.57								
	Okt. 1.		Okt. 11.		Okt. 21.		Nov. 1.		Nov. 11.									
0	10.4	5.50	4.8	5.50	6.1	5.52	6.5	5.61	6.3	5.63								
8	9.9	5.46	4.3	5.50	6.0	5.52	6.3	5.61	5.8	5.63								
16	9.9	5.46	4.1	5.52	6.0	5.52	6.3	5.63	5.8	5.63								
24	9.9	5.46	5.0	5.52	6.3	5.52	6.3	5.63	5.8	5.63								

1913 Relandersgrund

61°7' N Br. 21°7' E L.

Observator: J. E. Lundström

	Mai 1.		Mai 11.		Mai 21.		Juni 1.		Juni 11.		Juni 21.		Juli 1.		Juli 11.		Juli 21.	
0	2.0	5.59	5.0	5.52	4.2	5.59	6.8	5.59	8.8	5.70	6.2	5.54	9.2	5.54	14.6	5.52	19.0	5.75
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.3	5.55	8.8	5.55	10.9	5.54	14.5	5.75
10	1.8	5.59	2.8	5.59	2.8	5.59	5.8	5.59	7.3	5.70	5.3	5.55	8.3	5.59	7.8	5.55	12.4	5.61
20	1.8	5.59	1.8	5.59	2.3	5.59	4.8	5.59	7.3	5.73	4.8	5.59	5.3	5.61	6.3	5.59	7.8	5.68
	Aug. 1.		Aug. 11.		Aug. 21.		Sept. 1.		Sept. 11.		Sept. 21.		Okt. 1.		Okt. 11.		Okt. 21.	
0	13.4	5.55	15.2	5.88	15.8	6.00	17.8	5.82	12.4	5.79	11.4	5.84	11.2	5.86	9.2	5.86	9.0	5.59
5	10.9	5.55	15.0	5.90	15.5	6.06	17.0	5.90	11.9	5.81	11.4	5.84	10.9	5.86	8.8	5.86	8.8	5.59
10	9.3	5.57	15.0	5.90	15.0	6.06	17.0	6.08	10.9	5.81	11.4	5.86	10.9	5.86	8.8	5.86	8.8	5.61
20	5.8	5.66	14.5	5.90	13.9	6.08	15.5	6.09	9.8	5.82	10.9	5.86	11.4	5.88	9.3	5.86	8.8	5.70
	Nov. 1.		Nov. 11.		Nov. 21.		Dez. 1.		Dez. 11.		Dez. 23.							
0	8.6	5.50	7.2	5.52	6.6	5.52	5.4	5.59	3.8	5.52	2.2	5.52						
5	8.3	5.50	7.3	5.52	6.3	5.52	5.3	5.59	4.3	5.52	2.3	5.52						
10	8.3	5.50	7.3	5.52	6.3	5.52	5.3	5.61	4.3	5.52	2.3	5.52						
20	8.3	5.64	7.3	5.52	6.3	5.52	5.3	5.61	4.3	5.52	2.8	5.52						

2 D. Zufällige Beobachtungen

Salzgehaltbeobachtungen in Tavastfjärd, W von Porkala

Observator: Greta Andersin

Zeit 1913		N Br.	E L.	Tiefe m	S‰		Nähere Ortsangaben
					Oberfl.	Boden	
Juli	28	60° 5'15"	24°30'30"	2.3	3.62	3.68	Saltfjärd, Bondarbydjup
	28	4'40"	5"	3.8	4.81	4.94	Grunträsk
	29	5"	29'35"	3.3	5.12	5.12	S von Värnäs
	30	3'25"	20"	3.0	5.03	5.12	Junkars
	30	2'50"	30' 5"	0.6	5.08	5.10	Innerhalb der Brücke bei Jersö
	30	35"	28'45"	9.1	4.99	5.10	Sunds
August	1	0"	27'50"	19.8	4.87	5.82	Bei der äusseren Spitze von Jersö
	1	1'40"	26'15"	4.9	4.96	5.03	Bei Linlo
	1	0'55"	24'30"	6.3	4.92	5.07	W von der Spitze von Stor-Löfvö
Juli	26	1'15"	27'35"	6.8	4.78	4.94	Ausserhalb Vinterväg
	27	»	»	»	4.78	4.80	»
	28	»	»	»	4.89	5.07	»
	29	»	»	»	4.89	4.94	»
	30	»	»	»	4.98	4.98	»
	31	»	»	»	4.87	4.98	»
	August	1	»	»	»	4.81	4.87
2		»	»	»	4.80	4.85	»
3		»	»	»	4.72	4.74	»
4		»	»	»	4.76	4.76	»
2		20"	10"	12.5	4.78	4.89	W von Hylkiön
4		2'35"	30' 5"	1.0	5.55	5.57	Häggisböhlevik
5		0'55"	26'50"	7.9	4.80	4.80	S von Hylkiöstenarna
7		25"	15"	19.0	4.83	6.33	Bei der N Spitze von Sandö
7		59°59'59"	25'50"	24.0	4.83	6.62	Ausserhalb Porkaladraget
7		10"	0"	19.8	4.87	6.49	Ausserhalb Porkala
7		58'25"	24'10"	18.5	4.85	5.88	Ausserhalb Oljegrund

Oberflächenbeobachtungen von Temperatur und Salzgehalt in Tavastfjärd, bei Junkars

60°3'25" N Br. 24°29'20" E L. Observator: K. M. Levander

Zeit			t°	S‰
Juni	12	11 ⁵⁰ a	14.8	5.05
	17	11 a	12.2	5.17
	25	1 ³⁰ p	15.0	5.77
Juli	2	3 ²⁵ p	10.4	5.82
	10	5 ¹⁵ p	17.2	5.72
	17	2 ³⁰ p	20.5	5.66
	23	10 a	20.3	5.50
	31	11 ⁵⁰ a	19.1	5.08
August	5	2 ³⁰ p	19.6	5.03
	14	5 ²⁰ p	16.6	5.08
	25	9 a	17.8	5.32

3. Beobachtungen von Oberflächenstrom, Tiefenstrom und Wind an Feuerschiffen

A. Allgemeines über die Beobachtungen

B. Beobachtungen

3 A. Allgemeines über die Beobachtungen

Es sind wie vorher (siehe diese Schriftfolge N:o 9, 10 und 12) Strommessungen unter gleichzeitigen Aufzeichnungen von Wind an 10 Feuerschiffen ausgeführt worden. Die Lage dieser Beobachtungsorte verdeutlicht uns die Tabelle 2, S. 27 und die Figur 4, S. 26.

In der Regel werden die Beobachtungen dreimal täglich, um 7 a, 2 p und 9 p angestellt; im Herbst aber ist zuweilen wegen der Dunkelheit die Abendbeobachtung früher angestellt, oder sogar unterlassen worden.

Der Strom wird in drei Tiefen, an der Oberfläche, am Boden, und in einer mittleren Tiefe mittels Schwimmkörpern und daran angehängten Abtriebkörpern gemessen. (Eine nähere Beschreibung dieser Fliesskörper findet sich in N:o 9 und 10 dieser Schriftfolge).

Die Beobachtungen werden so angestellt, dass der Fliesskörper ausgelegt und mit loser Loggleine freigelassen wird. Nach bestimmter Zeit wird die Leine einwenig gespannt, und die Länge der ausgelaufenen Leine bestimmt. Bei der Oberflächenstrommessung wird vor der Messung ca 20 m von der Leine (Vorläufer) ausgelassen, und erst als der Vorläufer gespannt ist, die Beobachtung angefangen; die Beobachtungszeit ist in der Regel 10 Minuten, bei sehr starkem Strome wird die Beobachtungszeit auf 5, sogar auf 3 Minuten verkürzt.

In den Journalen werden Länge der ausgelaufenen Leine, Beobachtungszeit und Richtung, aus welcher der Strom fliesst, nach 16 Strichen eingetragen.

Alle Richtungsangaben beziehen sich auf die Richtung, aus welcher der Strom fliesst, bzw. der Wind bläst. Die Stromgeschwindigkeiten sind in **m per Stunde**, die Windstärken in **Beaufort** angegeben.

3 B. Wind, Oberflächenstrom, Tiefenstrom

1913 Juni

Plevna

65°26' N Br. 24°22' E L.

Observator: M. Pöntynen

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 5 m Tiefe			Strom in 10 m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	SE	2 SSE	2 SW	4 N	30 E	30 SW	60 —	0 E	30 SW	36 —	0 —	0 —
2	W	5 WSW	4 WSW	3 WNW	60 —	0 SW	90 NNW	120 ESE	138 SE	114 WNW	60 ESE	156 SE
3	WSW	2 WSW	3 WSW	2 S	54 SSW	270 S	60 SSE	126 SSE	300 SSE	60 ESE	366 ESE	270 ESE
4	NW	1 W	1 WSW	2 —	0 —	0 NNE	132 S	60 S	102 NNW	84 S	90 S	78 NNW
5	WNW	2 WSW	2 WSW	3 N	84 W	30 NW	180 NW	186 W	30 SW	240 NW	60 W	30 W
6	WSW	3 WSW	5 SW	3 W	300 SSW	270 S	228 WSW	180 ESE	342 SE	378 SW	210 ESE	390 SE
7	SW	1 NW	1 NNE	2 S	138 SE	60 NNE	210 S	246 SE	210 NE	150 S	276 SE	240 ENE
8	SW	4 SW	1 WSW	2 NW	240 —	0 SSW	120 WNW	150 —	0 N	60 WNW	120 NW	54 N
9	WSW	3 SW	4 SW	3 S	78 WSW	240 —	0 S	126 S	90 SE	240 S	102 S	210 SE
10	—	0 N	3 NNE	2 —	0 NE	306 NE	126 SW	90 NNW	162 NNW	108 SW	90 NNW	144 NE
11	NE	2 NE	1 NNW	1 NNE	96 NE	60 NNW	60 NNW	150 NNW	120 NNW	150 WNW	192 WNW	150 NW
12	SE	2 NW	4 NWzN	7 S	48 N	270 N	636 —	0 N	282 N	684 WSW	138 N	246 N
13	NNW	6 NNW	8 NNW	2 NW	258 NW	960 NW	840 NW	408 NW	960 NW	840 N	324 NNW	900 NW
14	NNW	2 WSW	3 W	2 NNW	180 NW	288 —	0 NNW	300 NW	234 SW	72 NW	270 NW	312 SW
15	W	1 SW	2 SWzW	3 —	0 SW	300 SW	90 NW	210 SW	210 SW	210 NW	162 SW	300 SW
16	SW	1 SSW	1 —	0 SW	180 SE	72 —	0 SW	300 SE	138 —	0 S	270 SE	210 —
17	SSW	1 NNW	1 NNW	3 —	0 S	30 S	150 SSE	90 S	150 S	240 SSE	102 S	90 S
18	NNW	7 N	8 N	6 NNW	420 W	306 WSW	336 NW	360 W	402 WSW	432 NW	300 W	270 WNW
19	N	6 N	4 N	2 W	216 WNW	360 N	60 W	312 WNW	360 W	138 W	162 NNW	60 —
20	N	4 NWzN	2 NW	1 W	240 —	0 SE	108 W	240 —	0 —	0 W	60 —	0 —
21	NNW	2 WNW	2 —	0 S	72 WNW	180 —	0 SW	174 WNW	180 WNW	150 SW	60 WNW	270 WNW
22	N	1 WNW	1 W	2 W	30 W	84 N	192 W	90 NW	54 N	168 W	30 NW	66 NNW
23	SW	2 SW	2 SW	1 W	132 —	0 SSW	90 WNW	150 —	0 S	150 W	144 —	0 SW
24	SW	3 SW	1 WSW	1 WSW	540 S	282 S	132 SSW	540 S	336 S	264 S	600 S	282 S
25	N	5 NE	4 E	2 ESE	342 NE	120 SW	150 SE	414 —	0 W	180 SE	390 —	0 —
26	NE	4 NE	2 NNE	2 —	0 E	102 —	0 —	0 SSE	114 —	0 —	0 SW	84 —
27	NNE	3 W	1 —	0 S	126 W	300 —	0 SW	108 WNW	300 WNW	120 SW	90 W	300 W
28	NE	2 SSE	2 ENE	1 NE	30 —	0 —	0 NW	90 N	60 N	126 NNW	60 N	66 N
29	N	2 N	1 N	2 —	0 NE	150 NNE	90 NW	108 NE	150 NNE	90 NW	156 NE	240 NNE
30	N	2 N	1 N	2 NNE	30 NE	90 E	60 NNE	300 NNE	204 NNE	108 N	180 NNW	114 NNE

1913 Juli

Plevna

65°26' N Br. 24°22' E L.

Observator: M. Pöntynen

Datum	Wind				Oberflächenstrom				Strom in 5 m Tiefe				Strom in 10 m Tiefe												
	7 a	2 p	9 p		7 a	2 p	9 p		7 a	2 p	9 p		7 a	2 p	9 p										
1	NNE	3	NNE	4	N	3	ENE	138	ENE	300	N	60	NE	192	ENE	330	NNE	150	NE	120	NNE	210	N	240	
2	N	2	NNE	1	N	1	NE	120	SE	60	—	0	NNE	120	N	96	—	0	N	120	NE	66	—	0	
3	SSE	1	WSW	1	SW	2	SW	90	—	0	W	120	SW	72	—	0	SW	120	SW	48	—	0	SW	180	
4	NW	1	—	0	SSW	2	—	0	SW	96	SW	204	SW	60	SW	60	SW	156	SW	60	—	0	SW	120	
5	NNW	6	N	5	N	2	NE	318	N	360	W	30	NE	480	NNE	420	W	300	S	162	SW	270	W	330	
6	NNW	3	NW	2	N	1	NW	90	NW	132	—	0	WNW	390	W	210	W	234	WSW	540	W	336	W	66	
7	N	1	NW	1	NNE	1	—	0	NW	60	NE	30	W	84	NW	210	WNW	30	NW	102	NW	60	W	27	
8	SE	3	E	3	NE	3	W	48	—	0	SE	90	WNW	150	S	48	SE	60	—	0	N	66	SE	66	
9	SE	3	NE	1	ENE	1	SW	114	S	42	—	0	SW	222	S	30	—	0	SW	336	S	120	—	0	
10	ESE	3	NE	2	E	2	SSW	180	E	108	S	150	SSW	300	E	84	S	102	S	90	E	60	S	48	
11	ESE	3	SE	1	SE	1	SW	234	—	0	—	0	S	168	—	0	SW	60	S	78	—	0	—	0	
12	SSE	2	NE	1	N	1	SW	150	—	0	—	0	SW	210	SE	54	S	102	SW	60	—	0	S	72	
13	ESE	1	—	0	N	1	E	162	NW	60	NW	60	NE	66	NW	60	NW	12	NE	54	NW	60	NW	30	
14	ENE	2	N	1	N	1	ENE	42	ENE	144	NE	192	NNE	54	NE	78	WNW	150	NNE	48	NE	60	WNW	66	
15	ENE	2	N	1	NE	2	NE	96	N	150	N	300	N	138	N	210	N	60	N	78	N	90	N	48	
16	ENE	3	NE	1	SSE	1	N	300	N	342	—	0	N	180	N	216	N	150	N	120	N	138	N	36	
17	SE	3	N	1	ENE	1	SW	138	NNW	150	SE	18	NW	84	NNW	90	NW	144	NW	108	NNW	210	NNW	60	
18	ESE	2	NNE	1	S	1	ESE	90	W	132	ESE	390	N	90	NE	108	E	150	NE	90	NE	66	ENE	60	
19	ESE	3	N	1	SSE	3	E	144	—	0	SSE	420	E	90	NE	150	ESE	60	NE	72	NE	120	NNW	90	
20	ENE	2	SSE	2	SE	2	N	210	NW	162	NE	90	N	150	N	120	ENE	96	SW	90	N	60	ENE	198	
21	ESE	1	NW	1	N	1	NW	174	—	0	N	210	NNW	270	—	0	NNW	204	W	78	N	180	NNW	198	
22	SE	1 à 2	—	0	—	0	NW	42	NW	162	—	0	N	30	N	78	W	90	NNE	60	N	162	W	186	
23	SW	2	NW 3 à 4	NNW	2	WNW	312	NNE	300	—	0	WNW	66	N	120	NW	210	NW	132	WNW	180	NW	132		
24	N	4	WNW	2	NW	4	NE	420	NW	342	N	372	NE	180	NW	330	N	300	NE	150	NNW	198	W	210	
25	NW	3	WzN	3	W	3	N	324	NW	360	NW	360	N	174	NW	390	NW	240	W	348	NW	390	NW	300	
26	NNW	3	WNW	2	NNW	7	N	60	WNW	258	N	540	N	120	NNW	276	N	480	N	180	W	120	W	264	
27	NNW	4	NNW	2	WNW	1	NW	492	N	180	—	0	NW	354	N	150	W	72	W	198	N	54	W	48	
28	S	1	NW	1	N	2	SSW	90	S	252	SE	150	SSW	90	S	126	S	120	SSE	48	W	66	E	96	
29	S	3	SWzW	3	W	1	SW	264	WSW	300	W	60	SW	270	WSW	210	W	120	SW	108	WSW	240	W	138	
30	WSW	1	W	1	W	1	W	150	S	144	SSW	168	SW	108	S	84	S	222	—	0	S	72	SSW	138	
31	SW	3	SWzW	4	WSW	4	SW	192	WSW	540	SW	480	SW	294	WSW	480	SW	480	SW	216	SW	390	SW	300	
1913 August																									
1	W	3	WSW	3	W	3	NW	60	W	384	W	102	NW	150	W	216	W	252	NW	210	W	114	SE	198	
2	NW	6	WzN	3	WSW	3	N	306	N	30	WNW	240	N	408	N	60	WNW	180	SW	120	N	150	SSE	150	
3	SW	6	WSW	5	WSW	4	WSW	540	SSW	336	SW	168	WSW	540	SSW	354	SSW	150	WSW	360	S	540	S	378	
4	W	1	WSW	4	SWzW	1	W	150	WSW	330	WSW	210	W	204	WSW	360	WSW	180	SW	156	WSW	270	WSW	120	
5	SE	2	NNE	3	N	4	S	168	NE	108	NNE	204	SSE	72	N	132	NE	270	S	180	N	174	NNW	222	
6	NNW	2	N	4	NNW	5	S	48	N	60	N	600	S	72	NNE	180	N	330	SE	60	NNE	180	N	210	
7	ENE	2	SW	4	NE	3	ESE	60	SSW	204	SE	60	—	0	SSW	270	SSE	66	SE	210	SSE	612	SSE	78	
8	SE	3	E	3	—	0	S	114	S	180	—	0	S	216	S	180	—	0	S	150	S	90	NNW	60	
9	SW	3	SW	5	SW	6	W	264	W	318	SW	210	W	276	WSW	402	SW	480	W	240	SSW	330	SW	240	
10	SW	4	SW	2	SW	2	WSW	228	SW	480	SW	480	WSW	360	SW	270	SW	420	SSW	354	SW	240	SW	270	
11	SW	3	SW	1	ESE	1	SW	480	SSW	252	SW	60	SW	240	SSW	240	W	120	SW	300	S	180	WNW	108	
12	NE	2	NNW	1	NE	2	SW	54	—	0	SE	60	SW	66	WSW	90	SW	30	SW	102	W	90	NW	60	
13	NEzN	4	NE	3	NE	2	N	60	NW	78	WNW	150	NW	120	NW	144	WNW	120	NE	150	NW	126	WNW	114	
14	NE	4	NEzE	2	SE	2	N	150	N	180	N	108	N	90	N	150	N	102	N	138	N	96	N	36	
15	SSE	3	SSE	1	E	1	N	120	E	48	—	0	NNE	120	E	48	N	114	NNE	30	NE	54	NW	60	
16	SSE	1	S	1	NE	1	NNE	66	S	24	N	30	NNE	84	NE	30	NW	60	NNE	78	—	0	NW	114	
17	SSE	2	NNW	1	NE	1	N	30	—	0	WNW	108	NNW	48	SE	78	NW	102	NW	120	NNW	60	NNW	252	
18	NE	4	NEzN	2	N	2	N	90	N	72	NNW	30	N	114	N	60	NW	90	NW	156	NW	156	NW	180	
19	NNE	2	N	2	NNE	2	NNE	180	NNW	216	—	0	NNE	180	NNW	138	WNW	66	NNE	120	NNW	132	NW	90	
20	NEzN	5	NE	3	ESE	5	NNE	186	NNW	210	SSE	360	NNE	210	NW	162	SSE	180	ENE	144	—	0	SSE	180	
21	ESE	4	E	3	ESE	4	ESE	420	SSE	90	SSE	240	SE	300	SSE	90	SSE	228	SE	180	SE	60	SSE	174	
22	SE	4	E	3	ESE	3	S	210	SSE	210	SE	180	SSE	186	S	180	SE	156	S	198	SE	180	SE	210	
23	SE	3	WSW	1	—	0	SSE	150	—	0	—	0	SSE	90	—	0	—	0	SSE	210	—	0	—	0	
24	SWzS	4	SWzS	5	SWzW	4	WSW	198	WSW	540	SSE	360	WSW	162	WSW	600	SSE	300	WSW	162	WSW	516	SSE	276	
25	SWzW	1	SE	1	SW	1	SSW	210	SW	60	SSE	60	SSW	330	SW	102	SSE	90	SSW	210	SW	216	SSE	108	
26	WSW	3	WSW	3	WSW	3	SW	150	SW	180	WSW	60	SW	180	SSW	240	SW	270	S	252	SSW	240	SW	300	
27	WzS	4	WSW	3	WSW	2	WSW	150	SW	204	S	108	SSW	180	SW	114	S	120	SSW	180	SW	96	S	108	
28	WSW	3	WSW	4	WSW	2	SW	138	WSW	240	WSW	240	SW	126	WSW	300	WSW	270	W	90	WSW	216	WSW	210	
29	SWzW	3	SWzW	4	SWzW	2	SW	240	SSW	150	SSW	72	SW	300	SzW	132	SSW	132	SSW	270	S	120	S	150	
30	SW	2	SSW	1	S	2	—	0	SW	120	SSW	120	WSW	162	SW	150	SSW	120	WSW	138	SSW	150	SSW	132	
31	SW	2	SW	1	SWzS	2	WSW	120	WSW	66	WSW	78	WSW	60	SE	72	WSW	90	WSW	120	WSW	42	WSW	90	

1913 September

Plevna

65°26' N Br. 24°22' E L.

Observator: M. Pöntynen

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 5 m Tiefe			Strom in 10 m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	SWzW	4	WSW	2	NWzW	3	WSW	252	SSW	180	—	—
2	NW	3	NNW	3	NNW	3	NNW	270	W	204	—	—
3	N	3	NW	1	NNW	1	NNE	228	N	240	—	—
4	SW	1	WSW	1	WSW	1	—	0	—	0	—	—
5	SW	3	SWzW	4	W	2	WSW	228	SW	270	—	—
6	NNW	3	NNW	4	N	5	NNW	180	N	282	—	—
7	WNW	1	W	3	W	2	—	0	NW	420	—	—
8	NNW	2	—	0	SSE	1	—	0	—	0	—	—
9	SSW	4	S	4	SE	3	SW	198	SW	660	—	—
10	NNE	4	N	5	N	3	E	120	NW	60	—	—
11	NE	1	SSW	2	SWzW	4	—	0	SW	270	—	—
12	WSW	4	SWzW	2	SW	3	SW	240	S	174	—	—
13	SW	6	SW	6	SW	4	SSW	390	SSW	480	—	—
14	WSW	1	SW	1	SSE	1	—	0	—	0	—	—
15	S	1	—	0	—	0	—	0	NW	30	—	—
16	NNW	1	NNW	1	NNW	1	NNW	90	N	30	—	—
17	N	1	—	0	SW	1	—	0	—	0	—	—
18	SSW	1	S	2	E	1	SW	30	S	66	—	—
19	—	0	—	0	NNW	3	—	0	—	0	—	—
20	N	7	NNW	5	NzW	4	N	540	NW	390	—	—
21	NNE	2	NW	1	WzN	2	NNW	90	WNW	30	—	—
22	N	2	N	3	NNE	3	W	150	NW	78	—	—
23	S	1	SW	4	SWzW	6	—	0	WNW	210	—	—
24	N	3	NNW	2	NE	1	NNW	90	—	0	—	—
25	WSW	2	WSW	3	SW	4	—	0	W	150	—	—
26	WSW	4	SWzW	6	WSW	8	S	240	S	372	—	—
27	W	4	SWzW	4	WSW	4	SE	90	SSE	480	—	—
28	W	4	W	3	W	3	S	330	—	0	—	—
29	W	4	W	5	NW	4	S	144	S	210	—	—
30	NNW	5	NWzN	3	NW	1	SzW	720	NW	300	—	—
1913 Oktober												
1	W	4	NW	4	NWzW	3	NNW	210	NW	390	—	—
2	NzW	5	NWzW	2	NE	1	N	390	N	372	—	—
3	SW	4	SW	4	SWzW	5	WNW	120	SW	270	—	—
4	NW	5	WNW	3	NW	4	W	180	WNW	90	—	—
5	N	9	NzW	7	NNW	7	N	540	NNW	960	—	—
6	NW	2	W	4	NNW	4	NW	330	NW	246	—	—
7	W	1	SW	4	NNW	2	—	0	W	120	—	—
8	NzW	2	NNW	2	N	3	N	30	—	0	—	—
9	NW	1	WNW	2	WNW	3	N	36	WNW	90	—	—
10	WNW	3	NWzW	4	NNW	5	NW	90	WNW	132	—	—
11	N	2	NNW	3	NzW	4	NNW	120	NNW	270	—	—
12	NNW	2	NWzW	1	WNW	3	NNW	390	NW	48	—	—
13	WNW	2	WzS	3	W	3	NW	96	NW	180	—	—
14	WSW	7	WSW	7	N	2	WSW	720	SSW	240	—	—
15	N	1	WNW	1	NNW	5	—	0	NW	180	—	—
16	NNW	6	NWzW	3	WNW	4	NNW	840	NW	360	—	—
17	WSW	7	WSW	8	NNW	8	SW	198	WSW	540	—	—
18	N	3	ENE	2	SE	2	NNW	720	NE	30	—	—
19	E	1	SE	1	S	4	SE	36	SSE	90	—	—
20	SSW	5	SSW	6	WSW	7	SSW	525	SSW	420	—	—
21	WSW	5	SW	4	SW	4	SW	420	S	780	—	—
22	SW	9	SW	9	WSW	7	SW	540	SW	840	—	—
23	W	3	NW	2	NNW	5	SW	150	S	270	—	—
24	NNW	6	NW	4	NNW	3	NW	660	NNW	150	—	—
25	NNE	2	SEzS	1	SSE	3	NE	66	SW	138	—	—
26	SEzE	3	SE	1	SW	4	ESE	270	S	90	—	—
27	N	2	NNE	1	ESE	4	N	60	NNE	210	—	—
28	SzE	5	S	4	SSW	2	SSE	480	S	840	—	—
29	SWzW	3	SWzW	4	WSW	1	S	240	SSW	300	—	—
30	SE	2	E	2	SE	5	SW	120	—	0	—	—
31	S	3	SSW	2	SSW	1	S	312	SSW	210	—	—

1913 November

Plevna

65°26' N Br. 24°22' E L.

Observer: M. Pöntynen

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 5 m Tiefe			Strom in 10 m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	WSW	3	WSW	1	WNW	1	WSW	240	WSW	270	—	—
2	WNW	1	SE	1	NzE	1	—	0	—	0	—	—
3	SSW	1	SSW	3	S	5	—	0	SW	240	—	—
4	SE	3	EzN	3	N	3	S	270	SE	480	—	—
5	NzW	4	NNW	4	N	4	NW	240	NNW	270	—	—
6	N	4	NNE	3	ENE	3	NW	240	NW	240	—	—
7	ENE	3	NE	3	ENE	1	ENE	270	NE	60	—	—
8	N	2	N	1	SE	1	NNE	48	N	30	—	—
9	SzW	2	SSW	2	SSW	3	W	120	SW	168	—	—
10	SSW	5	WSW	3	WSW	3	S	408	S	300	—	—
11	NWzN	4	N	3	ESE	1	NNW	150	N	138	—	—
12	S	5	S	5	SSW	5	S	132	S	600	—	—
13	SSW	5	SSW	4	W	5	S	540	SSW	390	—	—
14	WNW	1	WSW	3	SW	2	SW	210	SW	300	—	—
15	SSE	2	—	—	—	—	S	30	—	—	—	—

1913 Mai

Nahkiainen

64°35' N Br. 23°52' E L.

Observer: V. W. Laurén

							Strom in 13 m Tiefe			Strom in 26 m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
29	—	—	N	1	N	1	—	—	NE	120	NE	96
30	SE	2	SW	1	SE	3	S	156	S	60	SE	360
31	S	2	—	0	ENE	1	S	300	—	0	—	0

1913 Juni

1	SE	2	SSW	1	SSE	2	E	108	—	0	S	270	—	0	—	0	S	192	—	0	—	0	S	150
2	W	5	SW	3	SSW	3	W	270	SSW	180	S	156	SW	120	SSW	108	S	132	—	0	SSW	84	S	120
3	SW	2	—	0	SSW	2	SW	84	—	0	SW	108	—	0	—	0	SW	60	—	0	—	0	—	0
4	SW	1	NNW	1	N	3	SW	120	NW	168	W	132	SW	48	—	0	WSW	96	—	0	SW	96	WSW	96
5	SW	1	SW	1	S	3	SW	216	SW	240	S	300	S	84	SW	156	S	180	S	120	WSW	204	SSE	90
6	S	5	SW	7	SSW	3	S	510	SW	540	SSW	288	S	420	SW	432	SSW	240	S	360	SW	396	SSW	168
7	SSW	3	SW	1	SE	1	S	144	SW	300	S	150	SSW	120	SW	120	SW	90	SW	84	SW	60	SW	60
8	SSE	4	S	3	WSW	2	SSE	420	S	210	SW	90	SSE	390	S	90	—	0	SSE	300	S	60	—	0
9	SSE	2	SSE	2	SSW	5	S	120	S	420	S	420	S	90	S	180	S	210	S	60	S	120	S	108
10	SSW	3	NNW	3	NNW	1	SSW	330	NNW	180	—	0	SSW	210	NNW	120	—	0	SSW	180	—	0	—	0
11	NNE	2	NNE	3	NNE	3	NNE	108	NNE	330	NNE	240	NNE	60	NNE	90	NNE	150	—	0	—	0	NNE	108
12	N	1	N	5	N	4	N	60	NE	180	N	240	—	0	NE	72	NE	120	—	0	—	0	NE	84
13	N	5	N	8	N	5	NE	264	N	780	N	480	NE	156	N	540	N	300	NE	120	N	360	N	180
14	N	3	W	1	SW	2	N	210	—	0	S	96	N	120	—	0	SW	60	N	60	—	0	—	0
15	W	1	SW	2	SW	3	SSW	192	SW	276	SW	420	SW	84	S	96	S	132	SW	60	S	72	S	114
16	S	1	—	0	—	0	S	96	—	0	—	0	S	180	—	0	—	0	S	120	—	0	—	0
17	SE	1	N	1	N	1	SE	108	N	180	NE	108	—	0	N	48	—	0	—	0	—	0	—	0
18	N	6	NNE	8	NNE	9	NNE	360	NNE	648	NE	276	NNE	300	NNE	456	NE	240	NNE	240	NNE	360	NE	192
19	NNE	7	NNE	4	NNE	2	N	336	NE	420	NE	420	NE	228	NE	180	NE	60	NNE	180	NE	48	—	0
20	NNE	3	N	3	N	2	NE	450	NE	108	NE	90	NE	330	NE	60	NE	42	NE	240	—	0	—	0
21	N	2	N	2	N	2	N	60	N	48	N	150	—	0	—	0	N	60	—	0	—	0	—	0
22	—	0	N	2	W	1	N	48	N	108	—	0	—	0	N	60	—	0	—	0	N	42	—	0
23	S	1	S	3	SSW	3	S	90	SSW	480	SSW	360	S	60	SSW	300	SSW	300	S	42	SSW	168	SSW	240
24	S	3	SW	3	NW	3	S	510	SSW	480	WSW	300	S	360	SSW	312	WNW	150	S	270	SSW	228	WNW	228
25	NNE	1	NE	5	NNE	6	NNE	180	NE	570	NE	720	NNE	60	NE	480	NE	660	—	0	NE	420	NE	660
26	NE	3	NE	2	NNE	3	NE	240	NE	192	NE	132	N	150	ENE	84	NE	96	NE	90	ENE	48	NE	60
27	NE	3	NNE	3	NNE	3	NE	144	NE	240	NE	216	NE	72	NE	150	NE	90	NE	60	NE	108	NE	48
28	NE	4	NE	2	NE	2	NE	150	E	48	NE	60	NE	60	—	0	—	0	NE	30	—	0	—	0
29	—	0	N	1	NNW	1	—	0	ENE	144	ENE	240	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
30	NNE	2	NNE	3	NE	2	ENE	324	NE	276	NE	264	—	0	NE	192	ENE	180	—	0	NE	180	ENE	132

1913 Juli

Nahkiainen

64°35' N Br. 23°52' E L.

Observator: V. W. Laurén

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 13 m Tiefe			Strom in 26 m Tiefe														
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p												
1	NE	3	NE	4	NNE	6	ENE	300	ENE	420	ENE	480	ENE	168	NE	240	ENE	300	ENE	120	NE	150	ENE	180
2	NE	4	NE	4	NNE	3	NE	390	NE	312	NE	384	NE	210	NNE	156	NE	180	NE	120	N	84	NNE	144
3	N	0	—	0	S	1	N	72	—	0	SW	132	—	0	—	0	SSE	96	—	0	—	0	SSE	72
4	—	0	W	2	SE	4	S	72	WSW	420	—	0	—	0	WSW	210	—	0	—	0	SW	240	—	0
5	N	6	N	7	N	4	NNE	480	NE	570	E	570	NNE	432	ENE	540	E	360	NNE	396	ENE	480	E	420
6	N	4	N	5	NNW	3	NE	540	NNE	312	NNE	252	NE	360	NNE	120	NE	96	NE	300	NNE	84	NE	60
7	—	0	N	2	NNE	2	—	0	N	456	NE	312	—	0	N	156	N	192	—	0	N	192	N	120
8	E	2	ENE	3	ENE	2	E	300	E	360	E	336	E	264	E	252	E	240	E	162	ESE	204	E	216
9	ESE	2	ENE	2	ENE	2	ESE	204	E	360	ENE	390	ESE	156	E	180	NE	210	ESE	120	E	132	NNE	150
10	ENE	2	ENE	2	ESE	2	ESE	336	E	300	E	60	E	120	—	0	—	0	E	78	—	0	—	0
11	ESE	2	ESE	1	ESE	1	SE	84	ESE	120	SE	180	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
12	—	0	NE	1	NE	1	—	0	E	72	E	420	—	0	NE	60	NE	180	—	0	NE	60	NE	120
13	—	0	NNE	2	NNE	2	NE	210	ENE	420	ENE	360	—	0	NE	240	ENE	120	—	0	NE	120	ENE	60
14	NE	2	NE	3	NE	3	NE	450	NE	390	NE	420	NE	270	NE	300	NE	300	NE	180	NE	180	NE	150
15	NE	2	NNE	2	NE	2	NE	300	NE	180	NE	210	NE	120	NE	60	NE	48	NE	48	NE	42	N	36
16	ENE	2	ENE	2	ENE	2	ENE	270	E	252	ENE	216	ENE	90	ENE	108	ENE	72	ENE	60	ENE	84	—	0
17	E	2	NNE	1	NE	1	E	108	NE	90	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
18	E	1	NNE	1	E	1	NE	48	NE	192	E	132	—	0	NE	120	—	0	—	0	NNE	84	—	0
19	ESE	1	E	2	E	3	SE	180	SE	120	SE	510	E	84	—	0	SE	270	E	60	—	0	—	0
20	E	1	—	0	E	1	NE	420	NE	180	NE	252	NE	288	NE	48	NE	48	NE	216	—	0	—	0
21	—	0	NE	1	NNE	1	NE	240	ESE	780	NNW	300	—	0	E	240	NNW	240	—	0	E	60	NNW	168
22	NE	1	NNE	2	ENE	1	SW	300	NNE	540	S	432	SW	60	NE	174	S	144	—	0	NE	360	S	144
23	S	2	W	2	W	1	S	312	NW	570	E	540	—	0	NNW	120	ENE	360	S	132	NW	108	ENE	324
24	N	3	NNW	2	NW	1	ENE	570	NNW	66	NNE	792	ENE	360	NNW	48	NNE	396	ENE	300	—	0	N	312
25	NNE	3	NNW	1	W	2	NNE	816	WNW	90	NNE	570	NNE	516	WNW	48	NNE	180	NE	420	WNW	60	N	60
26	N	2	N	4	N	6	NNW	660	NE	408	N	624	NNW	120	NE	312	N	312	NNW	60	NE	204	N	252
27	N	4	N	2	NW	1	NE	444	N	816	NE	420	NE	300	NNE	240	NE	300	NE	252	NE	120	NE	240
28	SE	1	N	2	NE	3	E	540	NE	324	NE	564	E	240	NE	288	NE	432	E	60	NE	168	NE	288
29	ESE	3	N	1	SE	1	ENE	120	NNE	300	—	0	NE	156	N	120	—	0	NE	192	N	60	—	0
30	SSW	1	—	0	—	0	WNW	360	NW	84	—	0	WNW	240	NW	180	—	0	WNW	180	N	180	—	0
31	S	3	S	3	SW	3	SW	240	SW	360	NE	90	SW	192	SW	252	NE	60	SW	144	SW	240	NE	48
1913 August																								
1	W	2	SSW	3	WSW	2	N	270	SW	192	N	324	N	120	SSW	132	N	72	N	96	SSW	120	—	0
2	NNW	5	W	3	SW	3	NNW	444	ESE	126	WSW	480	N	168	—	0	SSW	240	N	60	—	0	S	168
3	S	6	SW	5	SW	4	S	660	NW	360	NW	252	S	360	SW	252	WSW	156	S	348	SW	180	SW	60
4	SW	3	SW	4	S	2	—	0	W	372	—	0	S	60	S	174	—	0	S	84	S	120	ESE	132
5	E	2	NNE	4	NE	2	E	246	E	252	ENE	96	E	120	E	216	E	60	E	138	E	120	—	0
6	NNE	2	N	3	E	2	NE	108	ENE	360	E	390	—	0	ENE	288	E	300	—	0	ENE	240	E	240
7	WSW	8	SSW	2	NE	3	WSW	1200	W	312	E	540	WSW	1200	S	276	E	312	WSW	1080	S	240	NE	288
8	SE	2	NE	1	SE	2	E	300	SE	60	S	42	E	216	—	0	—	0	E	204	—	0	—	0
9	S	4	SW	5	SSW	4	SW	720	SW	570	SW	576	SW	570	SW	480	SW	432	SW	540	SW	360	SW	408
10	S	4	—	0	S	2	SW	384	SW	240	S	390	SW	300	SW	240	S	288	SW	288	SW	210	S	240
11	SSW	3	N	1	NE	3	S	330	—	0	ENE	192	S	270	S	240	—	0	S	240	S	240	—	0
12	NE	2	NNE	3	NE	3	E	96	E	336	NE	360	—	0	ENE	180	NE	270	—	0	ENE	144	NE	240
13	NE	5	NE	3	NE	3	ENE	480	ENE	360	NE	132	ENE	300	NE	180	NE	96	ENE	384	NE	96	NE	60
14	ENE	4	ENE	6	E	3	ENE	432	NE	570	ENE	360	NE	324	NE	408	ENE	288	NE	180	NE	300	ENE	180
15	SE	2	NNE	2	ESE	1	SE	60	NE	192	—	0	SE	96	NE	84	—	0	SE	108	NNE	42	—	0
16	S	2	N	1	NE	1	—	0	N	360	ENE	180	—	0	N	240	ENE	168	—	0	N	150	ENE	150
17	S	2	NNE	4	NE	1	SE	324	NE	480	ENE	252	SE	240	NE	396	NNE	120	SE	228	NE	288	NNE	168
18	NE	4	NNE	4	NE	1	NE	384	NNE	576	NE	276	NE	240	NE	408	NE	90	NNE	156	NE	300	NE	60
19	NE	2	NNE	4	NE	3	NE	288	NNE	432	NE	360	N	108	N	336	ENE	360	N	60	N	204	ENE	276
20	NE	6	NE	5	NE	4	NE	648	NE	816	NE	360	NE	492	NE	600	NE	288	NE	384	NE	480	NE	180
21	E	3	E	3	E	4	ENE	288	SE	180	E	60	ENE	144	SE	132	—	0	ENE	60	SE	84	—	0
22	SE	4	SE	3	SE	2	SE	96	SE	96	SE	90	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
23	SE	2	—	0	—	0	S	84	—	0	ESE	156	S	108	SW	72	—	0	S	120	S	156	—	0
24	SSW	4	SSW	6	SW	3	SW	408	SW	600	SW	408	SW	162	SW	288	SW	276	SW	150	SW	420	SW	276
25	SE	1	SSW	1	SW	1	S	186	S	246	SW	84	SSW	66	SSW	114	—	0	SSE	174	SSW	96	—	0
26	SW	4	SW	2	SW	2	SW	300	SW	210	SW	228	SW	168	SW	108	SW	144	SW	96	SW	72	SW	108
27	SSW	2	WSW	2	WSW	2	—	0	W	168	—	0	S	48	—	0	S	108	S	60	SW	96	S	120
28	SW	3	SW	4	SW	4	W	324	SW	516	SW	408	SW	192	SW	408	—	0	SW	180	SW	300	—	0
29	SW	4	SW	4	SW	2	SW	516	SW	720	W	120	SW	252	SW	276	—	0	SW	150	SW	360	—	0
30	S	2	—	0	—	0	S	228	S	48	SE	270	S	192	—	0	—	0	S	180	—	0	—	0
31	S	2	—	0	SW	2	S	60	—	0	SW	156	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0

1913 September

Nahkiainen

64°35' N Br. 23°52' E L.

Observer: V. W. Laurén

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 13 m Tiefe			Strom in 26 m Tiefe														
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	1.-15.: 7 p 16.-30.: 6 p	7 a	2 p	1.-15.: 7 p 16.-30.: 6 p	7 a	2 p	1.-15.: 7 p 16.-30.: 6 p												
1	SW	3	SW	2	NW	4	SW	408	SW	120	NW	348	SW	312	SW	120	NW	120	SW	240	SW	96	—	0
2	NW	6	NW	3	W	2	NW	348	N	96	W	120	NE	288	—	0	—	0	NE	252	—	0	—	0
3	N	3	N	3	N	3	N	360	N	216	N	300	N	300	N	108	N	120	N	324	N	120	N	108
4	—	0	NNW	1	—	0	—	0	—	0	NE	150	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
5	SW	2	SW	3	WSW	2	SW	216	SW	480	SW	360	SW	204	SW	312	SW	192	SW	180	SW	270	SW	144
6	N	2	N	6	NNE	5	N	216	N	432	N	540	N	150	N	240	N	372	N	120	N	228	N	300
7	ESE	2	SW	2	SW	3	ESE	222	SSW	360	SW	192	ESE	216	SSW	180	S	156	ESE	120	SSW	60	S	264
8	N	2	NW	1	SSE	3	N	180	E	132	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
9	S	4	SSW	2	S	6	SSW	372	SW	456	S	408	SW	300	SW	216	SSE	240	SW	276	SSW	180	SSE	336
10	NNW	5	NNW	6	N	1	SW	72	N	360	NE	240	WNW	114	NE	300	NE	180	SW	120	NE	108	NE	120
11	NW	1	WSW	2	SW	4	—	0	SW	348	SW	480	—	0	S	264	SW	384	—	0	S	240	SW	300
12	SW	3	S	2	SSW	4	SW	516	SW	216	SW	468	SW	288	SW	180	SW	300	SSW	372	SW	144	SW	324
13	SSW	6	SW	7	SSW	3	SW	564	SW	840	SW	564	SW	480	SW	660	SW	480	SW	372	SW	540	SW	384
14	SSW	2	SW	1	SW	3	SW	288	S	288	S	420	SSW	216	SSE	240	SSE	240	SSW	408	SSE	228	SSE	300
15	—	0	—	0	—	0	—	0	WNW	102	—	0	—	0	—	0	—	0	SSE	132	—	0	—	0
16	N	0	—	0	NNE	1	ENE	66	—	0	N	168	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	NW	48
17	—	0	—	0	S	1	—	0	E	54	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
18	SSE	1	E	1	SSE	1	SE	168	S	72	S	180	—	0	S	48	S	72	—	0	—	0	S	24
19	SE	1	—	0	NNW	2	E	132	—	0	N	228	—	0	—	0	N	120	—	0	—	0	—	0
20	N	8	N	8	N	6	N	516	N	456	N	360	NNE	372	N	312	N	132	NNE	300	N	240	N	60
21	N	3	NE	1	NW	1	NNE	288	—	0	NW	96	NE	156	ENE	120	W	108	NE	120	NE	96	W	144
22	SW	2	N	3	NNE	3	SW	276	NNE	360	NNE	180	S	192	NE	252	N	48	S	180	NE	180	—	0
23	SW	1	SSW	4	SW	7	SSW	84	SSW	540	SW	420	S	120	SSW	480	SW	324	S	144	S	240	SW	240
24	NNE	3	N	2	ENE	2	NNE	216	N	120	ENE	324	—	0	—	0	ENE	360	—	0	—	0	ENE	300
25	S	1	SSW	1	S	2	SE	204	SSW	420	SW	144	SE	240	SSW	180	SW	96	SSE	276	SSW	156	—	0
26	SW	6	SW	8	SW	8	SW	516	SW	540	SW	780	S	420	SW	528	SW	540	S	480	SW	444	SW	480
27	SW	4	SW	3	SW	7	S	384	SW	792	SSW	648	SW	348	SSW	720	SSW	576	S	300	SSW	660	SSW	480
28	W	5	W	4	SW	3	W	360	WSW	372	SW	480	S	300	SSW	324	SSW	390	S	240	SSW	240	SSW	360
29	SW	5	WSW	4	NW	7	SW	504	SW	480	W	300	SW	336	SSW	396	SW	264	SW	300	SSW	360	SW	192
30	N	7	N	4	NW	2	N	780	NNE	504	NW	240	N	660	NE	360	NW	240	N	600	NE	336	NW	240
1913 Oktober							5 p						5 p						5 p					
1	W	4	WNW	3	NW	3	SW	240	SW	60	—	0	S	132	S	108	S	60	S	96	—	0	S	96
2	N	4	N	3	N	1	N	324	N	432	N	240	N	180	NNE	300	NE	192	NW	144	NE	288	NE	120
3	S	2	SW	3	SW	4	S	108	SW	360	SW	456	—	0	SW	270	SW	252	—	0	SW	240	SW	210
4	NW	5	NW	3	NW	5	W	360	NW	108	W	144	W	360	—	0	W	150	W	360	—	0	W	180
5	N	8	N	9	N	6	N	720	N	1140	N	516	N	600	N	840	N	456	N	600	N	840	N	396
6	NW	3	SW	4	SW	5	NW	270	SW	132	SW	420	SW	72	—	0	SW	288	NW	60	—	0	SW	180
7	—	0	W	3	N	4	—	0	W	600	NW	324	—	0	W	510	NW	252	—	0	W	420	NW	216
8	W	2	SE	2	N	2	W	60	—	0	NW	72	—	0	SW	60	NW	48	—	0	SW	96	NW	48
9	SE	1	S	1	WSW	2	E	108	—	0	SE	108	—	0	—	0	SE	72	—	0	—	0	E	60
10	WNW	3	W	3	NNW	5	S	60	W	312	NW	60	S	96	S	72	—	0	S	150	S	96	—	0
11	E	3	N	3	N	3	NE	204	N	120	N	408	NE	120	N	144	N	276	—	0	N	180	N	288
12	S	1	—	0	W	1	N	48	E	144	E	120	—	0	ENE	120	ENE	120	—	0	ENE	96	ENE	96
13	W	3	SW	3	W	4	SW	180	SW	384	SW	396	S	96	SW	288	SW	300	S	60	SW	300	SW	360
14	SW	8	SW	9	W	4	SW	840	SW	1020	SW	960	SW	780	SSW	756	SW	840	SW	720	S	720	SW	780
15	—	0	NNW	3	N	6	S	288	SW	240	—	0	S	360	SW	240	—	0	S	408	SW	240	—	0
16	N	8	NW	3	W	4	N	840	N	240	SW	60	N	780	NNE	132	SW	60	N	720	NNE	108	SW	90
17	SW	8	SW	10	SW	9	S	516	SW	1200	SW	660	S	420	SW	840	SW	480	S	396	SW	840	SW	384
18	NW	6	SSE	2	SE	2	—	0	S	144	—	0	—	0	S	96	—	0	—	0	S	60	—	0
19	E	1	SE	2	SSE	3	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
20	S	4	S	6	S	9	S	540	S	624	S	960	S	360	S	408	S	864	S	360	S	432	S	780
21	SSW	7	SW	5	SSW	8	SSW	660	S	1020	S	600	SSW	480	S	840	S	540	SSW	456	S	840	S	528
22	SSW	7	SSW	6	SSW	6	S	840	S	840	S	780	S	720	S	720	S	648	S	660	S	660	S	504
23	W	3	W	4	NNW	6	WSW	360	SW	450	SW	396	SW	180	SW	372	SW	300	SW	300	SW	300	SW	192
24	NNW	7	NW	2	NNW	3	NNW	960	NE	300	—	—	NNW	432	NE	276	—	—	NNW	360	NE	240	—	—
25	—	0	SE	3	S	4	—	0	S	360	—	—	—	0	S	120	—	—	NE	60	S	90	—	—
26	SE	4	NE	1	S	4	SE	240	—	0	—	—	SE	90	—	0	—	—	—	0	—	0	—	—
27	SW	2	NE	2	SSE	2	SW	180	NE	270	—	—	S	276	—	0	—	—	S	324	—	0	—	—
28	SE	6	SW	2	S	3	SE	252	SE	240	—	—	SE	108	—	0	—	—	SE	60	—	0	—	—
29	SW	3	S	3	SSW	3	SW	348	SW	480	—	—	SSW	180	SW	408	—	—	S	156	SW	312	—	—
30	S	1	ENE	2	E	3	SW	120	E	120	—	—	SW	108	—	0	—	—	SW	96	—	0	—	—
31	S	2	S	3	S	2	SE	204	SE	228	—	—	—	0	—	0	—	—	—	0	—	0	—	—

1913 November

Nahkiainen

64°35' N Br. 23°52' E L.

Observer: V. W. Laurén

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 13 m Tiefe			Strom in 26 m Tiefe			
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	
1	SW	4 WSW	3 WSW	3 SW	330	SW	420	—	SW	288	SW	288	—
2	WSW	1 W	1 NW	1 SW	96	SW	180	—	SW	120	SW	192	—
3	SSE	2 S	3 SSE	4 S	300	S	240	—	S	240	S	192	—
4	E	4 NE	3 N	4 E	96	N	240	—	—	0	—	0	—
5	N	5 NNW	4 NNW	3 N	660	N	408	—	N	450	N	264	—
6	N	3 NNE	3 E	3 NE	276	NE	330	—	NE	120	NE	210	—
7	E	3 E	3 E	3 NE	180	—	0	—	NE	60	—	0	—
8	ENE	3 E	2 SSE	1 ENE	96	E	180	—	—	0	E	72	—
9	S	2 SE	2 SSE	2 S	180	—	0	—	—	0	—	0	—
10	S	3 SSW	5 SW	3 S	144	SW	540	—	—	0	SW	270	—
11	NNW	5 N	3 NE	2 NNW	72	NE	240	—	—	0	—	0	—
12	SE	3 S	5 S	4 SE	204	S	540	—	—	0	S	408	—
13	S	4 S	5 S	6 S	360	S	408	—	S	228	S	240	—
14	S	4 S	3 SSE	2 SW	276	SW	420	—	SW	192	SW	390	—
15	SE	3 NE	3 E	3 SE	228	NE	276	—	SE	120	NE	204	—
16	NE	4 ENE	4 E	4 NE	504	NE	432	—	NE	360	NE	360	—
17	E	6 SE	5 SE	8 E	540	E	450	—	E	150	E	120	—
18	SSE	9 SE	6 N	1 S	420	SE	390	—	S	324	SE	300	—
19	SE	3 E	3 SSE	3 SE	450	E	270	—	SE	312	E	192	—
20	S	3 —	—	S	180	—	—	—	S	90	—	—	—

1913 Mai

Helsingkallan

63°37' N Br. 21°49' E L.

Observer: K. E. Mattsson

17	SSW	3 WSW	3 WSW	3 WSW	400	W	300	—	0	WSW	100	W	400	W	200	WSW	100	W	300	W	300
18	NE	3 NE	5 NE	4 NE	200	NE	300	NE	100	NE	300	NE	200	—	0	NE	300	NE	200	—	0
19	SE	4 SE	4 SSW	4 SSW	300	—	0	SW	360	SW	380	—	0	SW	400	SW	200	—	0	SW	400
20	S	3 SSW	3 SSW	3 —	0	SW	100	S	200	SW	360	SW	100	—	0	W	100	SW	200	—	0
21	SSW	3 SSW	3 SSW	2 —	0	SW	200	N	100	—	0	SW	100	N	100	—	0	—	0	N	200
22	S	2 —	0 —	0 NE	100	NE	200	ENE	200	N	100	NE	200	ENE	300	N	100	NE	200	ENE	300
23	SSE	2 W	1 SW	2 E	120	NE	240	E	100	E	200	NE	160	—	0	E	120	NE	120	—	0
24	SSE	2 SSW	3 SW	3 S	200	—	0	W	100	S	160	—	0	—	0	S	200	—	0	—	0
25	W	3 W	2 WSW	2 —	0	SE	160	—	0	—	0	—	0	—	0	W	60	—	0	—	0
26	WNW	1 WSW	1 —	0 —	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
27	N	2 NE	1 NNE	3 —	0	—	0	NE	200	—	0	—	0	E	200	—	0	—	0	E	200
28	N	2 N	3 NNE	3 NE	160	E	400	NE	500	E	200	E	300	NE	500	E	240	E	300	NE	400
29	NE	2 NE	1 E	2 NE	300	—	0	SE	200	NE	200	—	0	—	0	NE	120	—	0	—	0
30	S	3 S	3 SW	1 S	200	SW	300	WSW	60	S	200	S	200	WSW	120	S	100	S	100	SW	100
31	S	2 SE	1 —	0 S	220	—	0	—	0	S	240	S	240	—	0	S	200	SE	200	—	0

1913 Juni

Helsingkallan

63°37' N Br. 21°49' E L.

Observator: K. E. Mattsson

Datum	Wind				Oberflächenstrom				Strom in 13 m Tiefe				Strom in 26 m Tiefe											
	7 a		2 p		9 p		7 a		2 p		9 p		7 a		2 p		9 p							
1	S	3	SSW	3	SSW	5	S	100	—	0	SSW	500	S	100	—	0	S	300	S	100	—	0	S	400
2	WNW	2	WNW	3	SW	3	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
3	S	1	—	0	SSW	2	—	0	—	0	SW	140	—	0	S	100	S	240	—	0	S	200	S	240
4	SSW	1	WSW	2	W	2	SSW	360	WSW	340	—	0	WSW	340	WSW	300	—	0	SSW	280	WSW	300	W	200
5	WNW	2	SW	3	SW	3	NW	400	SW	400	WSW	300	NW	360	W	240	WSW	200	NW	360	W	200	WSW	300
6	SW	3	SSW	4	SSW	4	WSW	300	WSW	400	—	0	WSW	200	W	300	—	0	W	300	W	300	—	0
7	SW	3	SW	3	SW	3	—	0	—	0	W	100	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
8	SSW	3	SW	3	SW	4	SW	360	W	600	NW	200	SW	400	W	500	NW	200	SW	400	SW	400	NW	160
9	S	3	SW	3	SW	3	—	0	W	240	NW	300	W	80	NW	200	NW	500	W	140	NW	200	NW	400
10	WSW	2	ENE	4	NE	2	WNW	400	NE	300	NE	300	WNW	300	ENE	400	NE	300	WNW	400	ENE	300	NE	400
11	NE	3	NNE	4	N	3	—	0	N	400	—	0	—	0	N	300	—	0	NE	100	N	400	—	0
12	N	4	N	4	N	2	NNE	300	NNE	500	NE	120	NNE	380	NNE	400	NE	100	NNE	240	NNE	400	N	200
13	NNW	4	N	3	NNW	3	N	300	—	0	NNE	200	N	280	—	0	—	0	N	100	—	0	—	0
14	NNW	4	SW	1	WNW	1	—	0	SW	300	—	0	—	0	—	0	SW	300	—	0	—	0	SW	200
15	WSW	2	SW	3	SW	3	SW	140	SW	300	SW	380	SW	300	SW	400	SW	420	SW	500	SW	400	SW	500
16	WNW	2	WNW	1	W	1	NW	180	—	0	—	0	NW	180	—	0	—	0	SW	100	—	0	—	0
17	—	0	NW	1	NE	1	—	0	—	0	SE	500	—	0	—	0	SE	300	—	0	—	0	SE	200
18	N	8	N	8	N	8	NE	1000	NE	800	NE	800	NE	800	NE	700	ENE	700	NE	500	NE	500	NE	800
19	NNE	7	NNE	5	NNE	4	NNE	700	NE	480	—	0	ENE	720	ENE	400	—	0	ENE	620	E	300	—	0
20	N	4	N	3	N	2	WSW	200	NW	100	—	0	WSW	360	NW	120	—	0	WSW	560	NW	120	—	0
21	—	0	NW	2	NNW	2	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
22	E	2	N	2	—	0	S	320	S	120	SSW	500	—	0	S	160	SSW	400	S	300	S	200	SSW	300
23	SW	2	WSW	3	SW	3	SW	180	WSW	300	—	0	SW	240	WSW	320	—	0	SW	400	WSW	400	—	0
24	SSW	4	SSW	5	SSW	3	SW	400	SW	400	NNW	320	SW	400	SW	220	—	0	SW	400	SW	200	—	0
25	NNE	3	NNE	4	NNE	6	NNE	100	NNE	700	NE	500	NNE	200	NE	460	NE	300	NNE	100	NNE	100	NE	240
26	NNE	5	NNE	4	NNE	4	—	0	NE	100	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
27	NNE	4	NNE	4	NNE	4	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	SW	100	—	0	—	0
28	NNE	3	NNE	3	NNE	3	SW	100	—	0	SW	220	SW	200	—	0	SW	600	SW	200	SW	200	SW	120
29	N	2	N	2	N	2	—	0	—	0	—	0	SW	300	WSW	260	W	200	SW	400	WSW	280	W	140
30	N	3	N	3	N	3	—	0	NE	100	—	0	—	0	—	0	—	0	S	100	—	0	NE	80

1913 Juli

1	N	3	N	4	N	7	—	0	—	0	N	400	—	0	—	0	NE	300	—	0	NE	100	NE	400
2	N	6	N	5	N	3	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
3	N	3	—	0	SW	2	SW	300	SW	200	W	400	W	460	SW	280	W	360	W	680	SW	300	W	320
4	SW	2	SW	2	SW	2	W	200	SW	340	—	0	W	340	W	300	—	0	SW	300	W	200	SW	180
5	N	4	N	5	N	2	N	780	—	0	N	200	N	400	N	340	—	0	N	300	N	360	—	0
6	N	3	N	2	N	2	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
7	NNE	2	NNE	2	NNE	2	—	0	ENE	300	E	200	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
8	NNE	3	NNE	3	N	3	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	SW	100	—	0	W	60
9	SSE	1	N	1	NE	2	—	0	SSW	300	W	240	SSW	200	SSW	300	W	200	SSW	300	SSW	200	W	100
10	ENE	3	ENE	2	SW	4	—	0	—	0	SW	700	W	100	W	100	SW	520	W	240	W	200	SW	460
11	NE	3	SE	1	ENE	2	SW	220	—	0	—	0	SW	420	SW	300	SW	300	SW	500	SW	300	SW	400
12	SE	1	N	1	NNE	1	W	200	W	200	W	100	W	200	W	400	W	200	W	100	W	400	—	0
13	N	1	NNE	2	NE	2	—	0	NE	340	SW	240	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	SW	100
14	NNE	2	NNE	2	NNE	2	—	0	—	0	SSW	400	SW	200	W	100	SW	200	SW	220	W	100	SW	300
15	—	0	NNE	2	N	2	WNW	160	NW	340	—	0	NW	240	WNW	200	W	300	NW	300	NNW	100	W	360
16	ENE	1	NNE	3	—	0	—	0	W	200	WNW	320	SW	300	—	0	WNW	240	SW	300	W	200	—	0
17	—	0	NE	1	—	0	SW	220	SW	200	SW	400	W	400	SW	200	SW	300	SW	300	SW	160	SW	180
18	SE	1	N	2	S	1	S	200	N	200	SSW	800	W	160	—	0	SW	600	W	200	SW	100	SW	600
19	WSW	1	ENE	2	ESE	2	SW	400	SSW	300	—	0	SW	400	SSW	100	—	0	SW	500	SSW	240	SW	240
20	—	0	—	0	E	1	—	0	—	0	SE	500	SW	240	NW	100	—	0	SW	320	—	0	—	0
21	—	0	N	1	NE	2	SE	340	SSE	160	E	400	—	0	—	0	NE	240	—	0	—	0	NE	160
22	NE	2	NE	3	ESE	2	—	0	E	400	SSW	400	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
23	ENE	1	WNW	2	NE	2	NNE	120	W	800	E	1000	ENE	240	W	400	E	320	ENE	500	W	300	E	280
24	N	4	NE	3	N	1	NNE	1020	W	100	NNE	120	N	480	—	0	—	0	N	340	—	0	N	100
25	NNE	3	E	1	W	2	N	600	SE	700	N	300	N	300	—	0	—	0	N	200	—	0	—	0
26	NNW	3	N	3	NNE	4	NNW	500	—	0	NNW	900	—	0	—	0	NNE	100	—	0	—	0	—	0
27	N	3	N	2	E	2	—	0	N	200	—	0	—	0	N	200	—	0	—	0	—	0	SW	300
28	SSE	4	NE	1	E	3	S	560	—	0	WNW	700	S	400	—	0	WNW	400	SSW	480	—	0	WNW	300
29	ENE	1	NE	2	—	0	E	400	ESE	600	—	0	E	200	ESE	300	—	0	E	100	E	300	SSW	200
30	N	1	NE	1	—	0	N	300	—	0	NNW	300	—	0	—	0	NNW	320	—	0	—	0	W	500
31	SW	3	SW	3	SW	3	SW	800	SW	340	WSW	240	SW	400	SW	200	SW	300	SW	600	SW	400	SW	340

1913 August

Helsingkallan

63°37' N Br. 21°49' E L.

Observator: K. E. Mattsson

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 13 m Tiefe			Strom in 26 m Tiefe					
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p			
1	W	2 SW	3 WSW	4 W	260	— 0 W	700	W	120	— 0 W	400	W	200	— 0 W	400
2	WNW	4 WSW	3 SW	3 NW	340	WSW 200	— 0	WSW	300	— 0	— 0	WSW	400	— 0 SW	180
3	SW	3 SW	3 WSW	2 W	700	— 0 NW	400	W	600	— 0 NW	200	W	600	— 0	— 0
4	W	3 SW	2 SW	2 WSW	400	— 0 SW	220	WSW	300	— 0	— 0	WSW	400	SW	200
5	—	0 NE	2 NNE	3 SSW	160	NE 440	NNE 300	— 0 NE	200	NNE 100	— 0	— 0	— 0 NE	200	— 0
6	NNE	3 NNE	4 NNE	5 —	0	WNW 300	— 0	— 0	WNW 300	W 260	WNW 300	W 300	W 600	W 600	W 600
7	SSW	4 SSW	5 SSW	3 SSW	640	SW 780	SE 300	SW 500	SW 440	SE 200	SW 680	SSW 680	SE 300	SE 300	SE 300
8	SE	1 NE	1 SSE	3 SSE	100	NE 100	SW 300	— 0	— 0	SW 300	SE 100	— 0 SW	200	SE 200	SE 200
9	SSW	5 SW	6 SW	5 SW	280	SW 500	SW 400	— 0	SW 300	SW 300	SW 400	SW 460	SW 500	SW 500	SW 500
10	S	1 SSW	1 SW	3 SSE	300	— 0	— 0	— 0	N 100	— 0	— 0	N 100	— 0	N 100	N 100
11	S	1 NE	3 NNE	2 —	0	NE 400	NE 300	— 0	NE 340	— 0	— 0	NE 200	— 0	NE 200	NE 200
12	ENE	2 NE	4 NE	5 E	400	— 0 E	200	E 200	NE 500	E 100	— 0	NE 500	— 0	NE 500	NE 500
13	NE	5 NE	5 NE	4 E	240	E 300	— 0	— 0	— 0	NNE 100	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0
14	ENE	6 NNE	4 SE	3 —	0	NE 200	SW 200	SW 200	NE 400	SW 200	SW 200	NE 400	SW 220	SW 220	SW 220
15	SE	2 SE	2 NE	1 W	200	— 0	— 0	W 320	W 100	— 0	W 360	W 200	WSW 100	WSW 100	WSW 100
16	—	0 NNE	2 E	2 NW	200	— 0	— 0	W 200	— 0	— 0	W 400	— 0	— 0	— 0	— 0
17	ENE	3 NE	5 NE	3 NW	200	NE 400	NE 300	— 0	NE 200	— 0	— 0	NE 200	— 0	NE 200	NE 200
18	NE	3 NE	5 NNE	4 NNE	200	ENE 200	— 0	— 0	ENE 100	— 0	SW 240	— 0	— 0	— 0	— 0
19	NNE	3 N	6 N	6 —	0	N 300	W 100	SW 100	— 0	SW 200	SW 300	SW 200	SW 100	SW 100	SW 100
20	NNE	6 NNE	5 NE	3 NE	300	— 0 SW	200	SW 100	SW 300	SW 300	— 0	SW 100	SW 300	SW 300	SW 300
21	NE	3 NE	3 NE	3 W	100	— 0	— 0	W 300	— 0	— 0	W 300	W 160	— 0	W 160	W 160
22	ESE	3 ENE	2 SE	3 S	500	WSW 500	SW 300	SSW 160	WSW 500	SW 300	SSW 400	WSW 540	W 300	W 300	W 300
23	SE	3 —	0 WSW	1 W	200	W 200	WSW 400	W 400	W 200	WSW 400	W 400	W 200	WSW 400	WSW 400	WSW 400
24	S	4 SSW	5 S	2 SSW	700	SSW 500	E 200	SW 400	SSW 400	E 100	SSW 500	SSW 500	NE 140	NE 140	NE 140
25	E	1 SW	2 SW	1 NE	400	SW 180	— 0	NE 400	S 200	— 0	NE 400	S 200	NW 100	NW 100	NW 100
26	SW	2 SW	2 WSW	2 SW	360	S 140	— 0	S 240	SE 260	SE 100	S 160	SE 280	SE 100	SE 100	SE 100
27	SW	2 SW	2 SW	3 SW	200	S 200	SW 600	SE 120	S 200	SW 500	SE 100	S 200	SW 500	SW 500	SW 500
28	W	3 WSW	3 SW	3 W	600	SW 140	SW 400	NNW 200	SW 100	SW 200	W 200	SW 100	SW 200	SW 200	SW 200
29	SSW	3 SSW	3 SSW	1 S	200	— 0 SSE	140	— 0	— 0	SE 80	— 0	— 0	SE 100	SE 100	SE 100
30	S	2 SSW	1 ESE	1 S	240	W 200	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0
31	S	2 SW	3 SW	3 WSW	400	SW 300	SW 200	WSW 360	— 0	SW 140	WSW 300	— 0	— 0	— 0	— 0

1913 September

1	SW	3	WSW	2	N	4	SSW	200	SSW	180	N	600	SSW	160	—	0	N	300	—	0	—	0	N	200
2	N	4	N	2	NW	1	NNE	600	N	160	NW	200	N	640	—	0	NW	200	N	380	—	0	NNW	100
3	N	4	NNE	3	NNE	3	NE	300	NE	340	NE	660	NE	400	NE	200	ENE	320	NE	240	NE	200	ENE	300
4	NE	1	NE	1	NE	1	—	0	—	0	—	0	—	0	SW	80	—	0	—	0	—	0	—	0
5	SW	1	SW	3	WSW	3	—	0	SSW	500	SW	300	—	0	SSW	100	SW	200	—	0	SSW	60	SW	200
6	N	4	N	5	NNE	4	—	0	N	200	E	600	—	0	E	200	ESE	400	—	0	E	100	ESE	400
7	NE	1	W	2	SW	4	—	0	SW	200	SW	500	—	0	SW	200	SW	400	SE	100	SW	100	SW	560
8	WNW	2	SW	2	SW	2	W	120	SW	200	SW	360	SW	200	SW	200	SW	300	SW	300	S	300	SW	400
9	S	3	WSW	4	NW	5	SSW	200	W	800	NW	400	SSW	160	WSW	300	NW	400	SSW	300	—	0	NW	400
10	NW	5	NNW	4	N	2	NW	400	N	300	—	0	NE	260	—	0	E	200	—	0	—	0	E	300
11	NNW	2	WNW	3	SW	5	—	0	SW	380	SW	500	—	0	SW	380	SW	700	—	0	W	460	SW	500
12	SW	2	S	4	SSW	6	W	240	S	200	SSW	700	—	0	—	0	SSW	600	SW	200	—	0	SSW	500
13	SSW	4	SSW	5	SSW	3	SSW	500	SSW	440	—	0	SSW	500	—	0	—	0	SSW	240	SSW	280	—	0
14	SSW	2	SSW	3	SSW	2	—	0	—	0	—	0	NE	300	NE	300	NE	400	NE	300	NE	300	NE	460
15	S	1	—	0	N	1	—	0	ENE	200	NE	180	—	0	NE	240	NE	280	ENE	200	NE	240	NNE	160
16	NE	1	NE	2	NE	3	—	0	NE	200	NE	300	—	0	NE	200	NE	600	—	0	NE	200	NE	400
17	NE	3	NE	3	NE	3	—	0	NE	100	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
18	SSE	3	NNE	1	SE	1	S	260	—	0	ESE	240	—	0	E	100	—	0	—	0	E	100	—	0
19	NNE	1	NNW	3	SW	3	—	0	NNW	200	W	400	SE	200	WSW	200	W	400	SE	100	WSW	100	W	400
20	NNE	8	NNE	8	NNE	8	N	700	N	600	NE	400	N	600	NE	400	NE	600	N	200	NE	440	NE	300
21	NNE	4	N	3	N	3	NNW	200	SSW	300	—	0	SW	100	SSW	500	SW	500	SW	60	SSW	300	SW	300
22	NW	1	NE	3	NNE	4	—	0	N	200	N	300	—	0	—	0	NNW	60	—	0	—	0	—	0
23	SE	1	WSW	3	SW	4	S	160	WSW	400	SW	700	S	100	WSW	400	SW	600	S	200	WSW	300	SW	700
24	NW	3	NNE	3	NNE	2	NW	400	—	0	NNE	240	NW	400	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
25	ENE	1	S	1	S	2	NE	100	S	260	S	300	—	0	SSW	100	S	200	—	0	SSW	60	S	200
26	S	4	SSW	7	SSW	7	S	300	SW	800	SW	900	S	220	SW	500	SW	700	S	300	SW	400	SW	700
27	WSW	4	SSW	5	SW	5	—	0	—	0	SW	600	—	0	—	0	SW	400	—	0	—	0	SW	300
28	W	3	SW	4	SW	3	—	0	—	0	SSW	340	—	0	—	0	SSW	100	—	0	—	0	SW	80
29	SSW	3	SSW	3	NW	4	SW	340	SW	500	—	0	SSW	180	—	0	—	0	SSW	200	SSW	60	—	0
30	N	3	N	3	N	1	NE	500	E	400	—	0	NE	400	E	400	S	240	NE	400	E	500	S	280

1913 Oktober

Helsingkallan

63°37' N Br. 21°49' E L.

Observator: K. E. Mattsson

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 13 m Tiefe			Strom in 26 m Tiefe			
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	
1	W	3 W	2 NW	3 SW	820	SW 300	SW 300	SW 800	SW 380	SW 300	SW 640	SW 340	SW 300
2	N	4 NE	3 NE	2 —	0 —	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0
3	SSW	2 SSW	1 SW	3 S	240	SSW 360	SW 400	S 180	SSW 240	SW 400	S 220	SSW 220	SW 400
4	NW	4 NW	3 NW	6 —	0	NW 100	NNW 300	— 0	— 0	WNW 100	W 200	SW 200	NNW 260
5	N	8 N	10 NNW	5 NNE	500	NNE 500	N 600	NNE 600	NNE 600	— 0	NNE 800	NNE 700	— 0
6	NNW	3 WSW	4 W	5 W	300	W 600	W 700	— 0	W 600	W 800	— 0	W 600	W 900
7	NW	2 WNW	2 NNW	3 W	360	NNW 280	NW 300	W 380	W 300	— 0	W 360	W 360	— 0
8	N	2 N	2 NE	3 N	300	N 200	N 200	— 0	— 0	N 300	— 0	— 0	N 120
9	—	0 E	1 NE	1 —	0	NE 200	— 0	N 200	NE 180	— 0	N 60	— 0	— 0
10	NW	2 NW	3 NW	6 —	0 —	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0
11	NW	6 N	5 N	4 —	0	N 420	NW 400	— 0	— 0	W 400	— 0	— 0	W 300
12	N	3 NNW	2 NNW	1 N	300	W 200	— 0	W 320	— 0	— 0	W 200	W 200	— 0
13	WNW	3 WSW	4 SW	5 —	0	SW 300	SW 600	— 0	SW 240	SW 500	SW 120	SW 300	SW 300
14	SW	6 SW	7 WSW	7 SW	900	SW 900	SW 300	SW 700	SW 700	SW 480	SW 500	SW 600	SW 400
15	NNW	1 NW	3 NNW	8 —	0	NW 300	N 500	— 0	NW 100	NE 300	— 0	— 0	NE 300
16	N	6 NW	3 WSW	3 NE	800	— 0	WSW 600	NE 500	NE 300	WSW 460	NE 500	NE 300	WSW 600
17	SW	5 SW	7 SW	6 W	1020	SW 1300	SW 1000	W 900	SW 1140	SW 800	W 900	SW 1200	SW 700
18	NE	2 SE	3 E	3 —	0	SE 300	E 160	NE 100	— 0	— 0	NE 120	— 0	— 0
19	ENE	2 SSE	2 SSE	3 —	0	SW 200	— 0	E 100	— 0	— 0	E 80	SW 200	— 0
20	S	5 S	6 SSW	8 S	400	S 300	SSW 700	— 0	— 0	SSW 800	— 0	— 0	SSW 700
21	SSW	5 SSW	4 SSW	3 —	0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0
22	S	4 SSW	6 SSW	6 —	0	SW 100	S 400	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0
23	WNW	3 SW	2 NNW	5 —	0	N 200	N 400	E 300	N 300	— 0	E 300	N 360	— 0
24	N	3 N	2 N	1 N	400	— 0	— 0	SE 200	E 200	— 0	E 200	E 300	— 0
25	SSW	1 SSW	4 SSE	4 SSW	360	SSW 160	S 300	SSW 220	SSW 200	— 0	SSW 220	SSW 400	— 0
26	NW	3 E	2 WSW	3 —	0	— 0	WSW 200	— 0	— 0	— 0	E 100	E 180	WSW 100
27	W	2 S	2 SSE	4 —	0	— 0	— 0	— 0	S 500	— 0	— 0	— 0	— 0
28	SE	3 NW	2 S	1 —	0	E 240	— 0	— 0	E 260	— 0	— 0	E 220	— 0
29	SSW	1 SSW	1 SSW	3 —	0	SW 300	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0
30	SW	2 —	0 SSE	1 —	0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0
31	SSW	1 S	1 SSW	3 —	0	SSW 240	SSW 240	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0
1913 November													
1	S	4 SW	3 SW	2 S	300	W 400	— 0	— 0	W 200	— 0	— 0	W 200	— 0
2	SSW	1 SSW	2 —	0 —	0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0
3	SSE	3 SSE	4 SSE	4 —	0	S 200	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	SSW 100
4	SSE	1 N	5 N	5 SE	300	NE 360	N 300	— 0	NE 200	— 0	— 0	— 0	— 0
5	NNW	3 NW	3 NNW	3 —	0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0
6	N	3 N	3 N	2 —	0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0
7	E	2 E	2 ENE	2 SW	200	SW 200	— 0	SW 100	SW 200	— 0	SW 100	SW 300	— 0
8	ENE	2 ENE	1 ESE	1 SSW	240	SSW 340	SW 300	— 0	SSW 400	SW 200	— 0	SSW 520	SW 200
9	S	1 —	0 SSW	2 —	0	SW 160	— 0	SW 100	— 0	— 0	SW 100	— 0	WSW 100
10	SSW	2 WSW	2 WSW	3 —	0	WSW 360	SW 320	— 0	WSW 260	SW 300	— 0	WSW 440	SW 300
11	NNW	2 N	2 N	1 —	0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0
12	SSE	5 SSE	5 SSE	5 SSW	300	WSW 440	SW 100	SSW 300	WSW 400	SW 240	SW 400	WSW 360	SW 300
13	SSE	4 SSE	4 SSW	3 SW	240	— 0	WSW 200	— 0	— 0	WSW 200	— 0	— 0	WSW 340
14	SSW	2 S	1 SE	2 SW	100	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0
15	E	3 E	2 ENE	2 E	300	— 0	— 0	E 200	— 0	— 0	E 100	— 0	— 0
16	ENE	2 E	2 E	3 —	0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0
17	E	5 SE	5 S	5 SE	400	SE 300	S 500	SE 300	SE 200	S 600	SE 300	SE 200	S 500
18	SSE	7 NW	4 W	3 S	360	NW 400	NW 300	S 1000	NNW 380	— 0	S 800	NNW 300	— 0
19	W	2 NE	2 NNE	2 —	0	— 0	— 0	— 0	— 0	NE 200	— 0	— 0	NE 200
20	W	2 SW	3 S	5 —	0	SW 460	SW 300	N 100	SW 380	SW 400	— 0	SW 400	SW 400
21	W	5 W	4 WSW	3 SW	400	W 300	WSW 100	SW 300	— 0	WSW 100	SW 400	— 0	WSW 200
22	WSW	1 WSW	4 W	5 SW	340	WSW 600	W 300	SW 240	WSW 240	W 200	SW 180	WSW 400	W 200
23	NW	7 NNW	5 NNE	4 NW	500	NE 600	ENE 160	— 0	NE 200	— 0	— 0	NE 200	E 100
24	NE	1 —	— —	0 SSW	200	— —	— —	SSW 200	— —	— —	SSW 240	— —	— —

1913 Mai

Snipan

63°26' N Br. 20°44' E L.

Observator: H. W. Gylander

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 13 m Tiefe			Strom in 26 m Tiefe														
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p												
11	—	—	ESE	2	ENE	3	—	—	ESE	1000	ENE	1220	—	—	ESE	980	ENE	1180	—	—	ESE	800	—	—
12	N	3	SE	2	W	2	SE	420	S	600	ENE	444	SE	400	S	600	ENE	420	SSE	380	S	444	ENE	408
13	N	2	—	0	W	2	ENE	980	E	912	ENE	840	ENE	1080	E	852	ENE	480	ENE	900	E	924	ENE	900
14	N	2	SE	2	SSW	3	N	408	S	432	NE	980	N	396	S	384	NE	1000	N	384	S	360	NE	900
15	NW	2	SW	3	W	1	NW	246	SW	924	ENE ¹⁾	408	NW	264	SW	672	ENE	540	NW	222	SW	780	ENE	588
16	W	2	SW	3	SSW	3	SW	936	SW	444	SW	366	SW	948	SW	480	SW	354	SW	984	SW	396	SW	330
17	SW	3	SW	3	SW	3	SW	672	NE	360	ENE	432	SW	648	NE	336	ENE	540	SW	744	NE	324	ENE	636
18	ENE	3	ENE	4	FNE	4	SSE	540	SSE	552	SW	198	SSE	516	SSE	528	SW	180	SSE	504	SSE	540	SW	174
19	ENE	3	S	3	SSW	3	SW	1240	S	1560	SSW	1280	SW	852	S	1540	SSW	1460	SW	1160	S	1300	SSW	1480
20	S	3	S	3	SSW	4	SSW	276	S	864	SSW	648	SSW	306	S	768	SSW	696	SSW	240	S	756	SSW	732
21	S	2	S	3	S	1	SSW	1080	SSW	780	N	264	SSW	940	SSW	792	N	168	SSW	936	SSW	816	N	156
22	S	2	S	2	S	2	S	624	S	468	S	984	S	600	S	444	S	792	S	672	S	624	S	600
23	S	2	S	2	S	2	S	852	S	336	SSW	456	S	624	S	372	SSW	468	S	876	S	360	SSW	492
24	S	2	S	2	SW	2	SSW	624	SW	384	SW	696	SSW	756	SW	384	SW	552	SSW	648	SW	450	SW	636
25	SW	2	WSW	2	W	2	SW	744	ENE	1040	SW	360	SW	888	ENE	1160	SW	456	SW	936	ENE	900	SW	288
26	—	0	—	0	SW	1	SW	204	—	0	—	0	SW	246	—	0	—	0	SW	432	—	0	—	0
27	WNW	2	ENE	2	N	2	NW	672	ENE	516	N	288	NW	540	ENE	540	N	240	NW	576	ENE	384	N	216
28	N	2	N	2	NE	2	ENE	636	S	264	ENE	372	ENE	660	S	228	ENE	312	ENE	624	S	240	ENE	282
29	NE	1	E	2	ESE	2	—	0	S	306	S	216	—	0	S	258	S	282	—	0	S	246	S	240
30	SE	2	SW	3	SSW	3	SW	276	SW	648	—	0	SW	300	SW	576	—	0	SW	276	SW	516	—	0
31	S	2	S	2	SSE	2	SW	366	S	768	SSW	396	SW	420	S	672	SSW	456	SW	456	S	696	SSW	468

1913 Juni

1	S	2	S	4	SSW	4	S	552	S	1240	SSW	1580	S	648	S	1280	SSW	1620	S	540	S	920	SSW	1600
2	W	1	SSW	2	SSW	2	NE	1440	SSW	936	SW	1032	NE	1520	SSW	684	SW	1020	NE	1480	SSW	732	SW	972
3	SE	1	SSW	2	SSW	2	SSW	552	SSW	684	SSW	288	SSW	564	SSW	648	SSW	264	SSW	540	SSW	600	SSW	246
4	NW	1	WNW	2	W	2	SW	636	NE	492	ENE	246	SW	588	NE	528	ENE	234	SW	516	NE	504	ENE	222
5	W	2	SSW	2	SW	3	W	372	ENE	936	SW	1032	W	372	ENE	972	SW	960	W	⁴⁾ 348	ENE	804	SW	876
6	S	3	SSW	4	SSW	5	SW	420	SW	840	SSW	348	SW	372	SW	768	SSW	300	SW	⁵⁾ 312	SW	684	SSW	282
7	SW	3	SSW	3	S	4	SW	636	ENE	252	SSW	1160	SW	612	ENE	234	SSW	1120	SW	600	ENE	240	SSW	1080
8	S	4	SW	4	SW	4	SW	1280	NNE	564	ENE	648	SW	1460	NNE	552	ENE	672	SW	1520	NNE	540	ENE	528
9	SSW	4	SW	4	WNW	4	SW	1420	SW	420	NNE	888	SW	1380	SW	396	NNE	744	SW	1300	SW	408	NNE	720
10	WSW	4	SW	3	E	2	WNW	972	NE	312	SE	624	WNW	948	NE	780	SE	816	WNW	912	NE	672	SE	624
11	NE	2	NE	4	NE	2	NW	240	NE	1100	SW	366	NW	312	NE	1140	SW	444	NW	264	NE	804	SW	318
12	NNW	3	N	3	SW	1	N	1040	NE	1120	—	0	N	1260	NE	1100	—	0	N	732	NE	1060	—	0
13	NNW	3	NNE	3	W	2	NNE	744	S	840	WSW	684	NNE	816	S	780	WSW	708	NNE	744	S	820	WSW	864
14	N	4	W	2	WNW	2	NE ²⁾	1480	WSW	732	NNE	360	NE ³⁾	900	WSW	696	NNE	282	NE ⁶⁾	804	WSW	660	NNE	264
15	W	2	SSW	2	SW	2	WSW	600	ENE	336	SW	744	WSW	696	ENE	408	SW	768	WSW	624	ENE	288	SW	828
16	WSW	1	SW	1	—	0	ENE	552	SSW	780	WSW	432	ENE	432	SSW	768	WSW	480	ENE	372	SSW	732	WSW	492
17	—	0	SW	1	NNE	2	ENE	186	ENE	216	SW	1060	ENE	162	ENE	240	SW	1180	ENE	144	ENE	258	SW	980
18	NNE	5	NNE	8	NE	8	NE	1860	NE	1520	NE	1320	NE	1760	NE	1440	NE	1200	NE	1780	NE	1400	NE	900
19	NE	8	NNE	6	NNE	4	NE	1008	NNE	1440	WSW	912	NE	960	NNE	1380	WSW	588	NE	780	NNE	768	WSW	696
20	NNE	4	NNE	3	N	2	WSW	696	NNE	252	NE	192	WSW	648	NNE	360	NE	228	WSW	672	NNE	402	NE	180
21	—	0	—	0	NNW	1	SW	240	—	0	SE	864	SW	228	—	0	SE	660	SW	192	—	0	SE	600
22	NE	1	ENE	2	—	0	NE	720	ENE	864	NE	132	NE	540	ENE	576	NE	132	NE	432	ENE	588	NE	108
23	S	1	SSW	2	SSW	2	SW	372	WSW	768	SW	876	SW	360	WSW	720	SW	468	SW	276	WSW	720	SW	360
24	SSW	2	SSW	4	SSW	3	W	732	SW	1044	SW	420	W	708	SW	888	SW	516	W	1020	SW	480	SW	492
25	NE	3	NE	5	NNE	6	N	228	NE	816	NE	960	N	204	NE	780	NE	852	N	180	NE	720	NE	624
26	NE	4	NE	4	NE	4	NE	1032	NE	1720	ENE	984	NE	900	NE	1080	ENE	936	NE	756	NE	1116	ENE	780
27	NE	4	NE	4	NE	4	NE	576	NE	984	NE	660	NE	504	NE	936	NE	480	NE	468	NE	840	NE	456
28	NNE	2	NNE	3	N	2	SSE	540	S	240	SW	624	SSE	552	S	228	SW	600	SSE	480	S	120	SW	504
29	N	1	NE	2	NE	1	N	138	NE	468	—	0	—	0	NE	366	—	0	—	0	NE	240	—	0
30	NE	2	NE	3	NE	3	NE	948	NE	744	SE	480	NE	888	NE	768	SE	432	NE	828	NE	624	SE	300

¹⁾ 816?; ²⁾ 888?; ³⁾ 1500?; ⁴⁾ 174?; ⁵⁾ 156?; ⁶⁾ 1340?

1913 Juli

Snipan

63°26' N Br. 20°44' E L.

Observer: H. W. Gylander

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 13 m Tiefe			Strom in 23 m Tiefe														
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p												
1	NE	3	NE	6	NE	684	NE	1860	NE	980	NE	708	NE	1820	—	NE	372	NE	1780	—				
2	NNE	6	NNE	6	NNE	1400	NNE	1104	SW	720	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
3	N	1	SSE	1	SSW	2	WSW	1056	—	0	WSW	804	—	—	—	—	—	—	—					
4	S	2	S	2	WSW	2	NNW	780	S	492	WSW	744	—	—	—	—	—	—	—					
5	N	2	NE	2	N	2	NE	744	SE	1720	SW	888	—	—	—	—	—	—	—					
6	N	2	NNE	2	NNW	1	NNE	828	S	390	NNW	948	—	—	—	—	—	—	—					
7	NE	2	NE	2	NE	3	NE	888	NE	756	NE	564	—	—	—	—	—	—	—					
8	NNE	3	NNE	3	NE	2	WSW	612	NE	828	SE	420	—	—	—	—	—	—	—					
9	NNE	2	NNE	2	NNE	2	NE	348	NE	984	NE	624	—	—	—	—	—	—	—					
10	ENE	2	NE	2	E	1	S	216	ENE	366	SSW	840	—	—	—	—	—	—	—					
11	E	2	—	0	—	0	ENE	1020	SW	198	—	0	—	—	—	—	—	—	—					
12	—	0	N	1	NNE	1	NNE	768	—	0	—	0	—	—	—	—	—	—	—					
13	NE	2	NNE	2	NNE	2	ENE	552	NE	468	WNW	588	—	—	—	—	—	—	—					
14	NNE	2	NNE	3	NNE	2	NW	924	ENE	1104	—	0	—	—	—	—	—	—	—					
15	N	1	NNE	2	N	1	NNE	744	NE	1220	NE	372	—	—	—	—	—	—	—					
16	ENE	2	ENE	2	E	1	ENE	504	W	234	ENE	492	—	—	—	—	—	—	—					
17	ENE	1	NE	1	NE	1	ENE	396	NE	480	SW	516	—	—	—	—	—	—	—					
18	SE	1	—	0	ENE	1	S	138	—	0	SW	420	—	—	—	—	—	—	—					
19	—	0	SE	1	SW	1	—	0	S	792	—	0	—	—	—	—	—	—	—					
20	E	1	—	0	ENE	1	SW	1020	—	0	S	252	—	—	—	—	—	—	—					
21	NNE	1	NNE	1	NNE	1	NE	264	NE	420	NE	456	—	—	—	—	—	—	—					
22	NNE	2	NE	3	ENE	2	ENE	792	N	564	SW	852	—	N	348	SW	804	—	—	0	SW	720		
23	—	0	NNW	2	NE	1	N	696	NNW	828	NE	624	N	336	NNW	732	NE	432	SW	276	NNW	492	NE	366
24	NNE	4	ESE	1	S	1	NE	852	WSW	1032	NNW	672	NE	876	WSW	744	WSW	504	NE	648	WSW	828	WSW	432
25	NNE	3	E	2	W	1	NNE	1560	NNE	816	N	1032	NNE	1280	SW	198	N	720	NNE	600	SW	312	N	708
26	NNW	2	ESE	1	NE	4	N	924	SW	552	NE	1400	N	600	SW	540	NE	672	N	528	SW	504	NE	732
27	NNE	2	S	2	SSE	3	SW	516	NNE	528	NW	360	SW	492	S	264	NW	312	SW	480	S	192	NW	264
28	SSE	3	NNE	2	ENE	6	N	468	NNE	1120	ENE	1640	SSE	276	NNE	960	ENE	1420	SSE	252	NNE	1000	ENE	1460
29	ENE	2	NE	2	WSW	1	NE	672	NE	828	SE	1044	NE	360	NE	648	SE	1044	NE	348	NE	732	SE	720
30	NNE	2	—	0	WNW	1	NE	1032	SE	1068	WNW	648	NE	924	SE	792	WSW	528	NE	876	SE	816	WSW	600
31	SW	2	WSW	3	WSW	2	NW	516	WSW	852	WNW	924	NW	306	WSW	708	WNW	660	NW	276	WSW	660	WNW	636
1913 August																								
1	NW	2	WSW	2	WNW	2	N	660	N	540	NW	948	N	648	N	480	NW	936	N	600	N	300	NW	732
2	NW	3	SW	3	SW	3	NNE	912	ENE	888	WSW	1044	NNE	528	ENE	504	WSW	1020	NNE	432	ENE	318	WSW	960
3	SSW	4	SW	3	NW	2	SW	1500	ENE	1044	NE	240	SW	1460	ENE	708	NE	576	SW	1420	ENE	444	NE	252
4	WNW	3	WSW	2	WNW	2	NW	984	NE	468	N	936	NW	948	NE	528	N	564	NW	768	NE	564	N	540
5	NNW	2	NE	2	NE	3	ENE	1152	ENE	840	E	420	ENE	576	ENE	744	E	348	ENE	528	ENE	528	E	456
6	NNE	4	NNE	5	NNE	4	NE	1440	NNE	720	NE	1044	NE	1160	—	0	NE	840	NE	1100	—	0	NE	708
7	SW	1	S	2	SSW	2	SW	840	NE	468	SE	432	SW	732	NE	264	SE	444	SW	768	NE	228	SE	456
8	SSE	2	ESE	2	SSW	3	SW	456	NW	360	SSW	1220	SW	288	NW	246	SSW	1100	SW	312	NW	216	SSW	1040
9	SW	3	SW	6	SSW	5	SW	744	SW	864	WSW	792	SW	504	SW	1008	WSW	888	SW	420	SW	792	WSW	804
10	SSW	4	SSW	4	SSW	3	SSW	528	SSW	378	SW	1300	SSW	516	SSW	396	SW	1520	SSW	540	SSW	366	SW	1500
11	E	2	ENE	3	E	2	ENE	1340	SSW	708	SSW	528	ENE	920	SSW	720	SSW	540	ENE	828	SSW	588	SSW	456
12	ENE	2	NE	3	NNE	6	ENE	528	SE	384	SSE	540	ENE	456	SE	552	SSE	306	ENE	366	SE	480	SSE	246
13	NE	4	NE	6	NE	4	NNE	552	NE	1032	NE	744	NNE	372	NE	960	NE	768	NNE	420	NE	888	NE	684
14	ENE	3	NE	5	NNE	5	ENE	696	NE	864	NNE	624	ENE	768	NE	816	SSW	312	ENE	720	NE	816	SSW	648
15	E	2	ENE	2	ENE	2	N	660	ENE	1720	NE	300	N	156	ENE	1400	NE	324	N	132	ENE	1680	NE	276
16	NE	2	NE	2	NE	2	NE	372	S	240	—	0	NE	348	S	240	WSW	420	NE	192	S	228	WSW	336
17	NE	2	NNE	4	NE	4	NE	1032	ENE	1020	SE	600	NE	888	ENE	984	SE	540	NE	1200	ENE	876	SE	456
18	NNE	3	NE	6	NE	5	NNE	312	ENE	1500	NE	600	NNE	276	ENE	1500	S	432	NNE	276	ENE	1600	S	360
19	NE	4	NE	6	NNE	6	NE	1580	ENE	1032	NE	378	NE	1480	ENE	1008	NE	348	NE	1300	ENE	864	NE	348
20	NE	5	NE	5	NE	5	NE	1600	ENE	504	NNE	744	NE	1460	ENE	552	NNE	408	NE	1460	ENE	456	NNE	348
21	NE	3	NE	3	NE	3	ENE	1032	NE	672	NE	564	ENE	960	NE	600	NE	588	ENE	828	NE	564	NE	372
22	ENE	3	ENE	2	ENE	2	ENE	600	ENE	756	ENE	684	ENE	588	ENE	744	S	336	ENE	612	ENE	612	S	372
23	SE	2	SW	1	S	2	S	1020	S	420	—	0	S	708	S	408	—	0	S	684	S	336	—	0
24	S	4	SW	6	SW	2	SW	984	SW	732	NNE	1032	SW	948	SW	744	NNE	972	SW	972	SW	720	NNE	648
25	SE	1	S	2	SSW	2	SE	768	SE	612	SSE	456	SE	348	SE	600	SSE	492	SE	312	SE	372	SSE	552
26	SSW	2	SW	2	WSW	2	NE	576	SE	876	WSW	300	NE	540	SE	780	WSW	384	NE	564	SE	768	WSW	432
27	SSW	2	SW	2	W	2	SE	1400	ENE	1420	SW	300	SE	756	ENE	852	SW	276	SE	792	ENE	816	SW	264
28	WSW	2	SSW	2	SSW	2	NE	972	ENE	564	SSE	780	NE	912	ENE	492	SSE	528	NE	780	ENE	552	SSE	492
29	S	2	S	2	S	2	SSE	1104	SSE	432	S	660	SSE	732	SSE	516	S	648	SSE	660	SSE	588	S	588
30	S	2	?	2	S	2	SSW	684	NW	216	SW	900	SSW	672	SSE	288	SW	756	SSW	648	SSE	312	SW	624
31	SSE	2	SSW	2	SSW	2	SSW	468	SSW	540	SSW	780	SSW	384	SSW	384	SSW	696	SSW	348	SSW	228	SSW	684

1913 September

Snipan

63°26' N Br. 20°44' E L.

Observator: H. W. Gylander

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 13 m Tiefe			Strom in 26 m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	SSW	2 —	0 NNW	2 SSW 456	SSE 228	ENE 1032	SSW 420	SSE 276	ENE 756	SSW 372	SSE 336	ENE 648
2	NNW	3 SW	2 NNW	2 NE 1160	SW 384	N 744	NE 1120	SW 408	N 708	NE 1100	SW 306	N 588
3	NNE	3 NNE	3 NE	3 NNE 1700	NE 420	NE 1360	NNE 1460	S 444	NE 1240	NNE 1400	S 492	NE 960
4	NNE	2 NE	1 —	0 S 444	SW 420	ENE 138	S 348	SW 372	ENE 126	SW 420	SW 276	ENE 132
5	SSW	1 WSW	2 WSW	2 S 312	WSW 696	NE 600	S 186	WSW 468	NE 252	S 144	WSW 420	NE 276
6	N	4 NE	3 N	2 ENE 1032	ENE 648	ENE 492	ENE 840	ENE 672	ENE 504	ENE 792	ENE 708	ENE 432
7	E	2 SSW	2 WSW	2 ENE 984	SW 444	WSW 780	ENE 768	SW 456	WSW 732	ENE 732	SW 564	WSW 672
8	W	2 SSW	2 SSW	2 ENE 660	WSW 288	WNW 312	ENE 588	WSW 348	WNW 336	ENE 432	WSW 372	WNW 324
9	S	2 NNW	3 NW	3 E 384	N 816	NNE 624	E 276	N 744	NNE 588	E 360	N 720	NNE 552
10	NNW	6 NW	4 NW	2 NE 1460	NE 828	NE 456	NE 1500	NE 732	NE 492	NE 852	NE 696	NE 384
11	NNW	2 SW	3 SW	6 NE 888	WSW 816	WSW 1720	NE 780	WSW 792	WSW 1480	NE 540	WSW 744	WSW 1640
12	SW	2 S	5 SSW	6 NE 366	SSW 1480	SSW 1240	NE 132	SSW 1200	SSW 1300	— 0	SSW 1280	SSW 1200
13	SSW	6 SSW	6 SSW	5 SSW 588	SSW 864	SSW 1020	SSW 600	SSW 996	SSW 864	SSW 252	SSW 576	SSW 840
14	SSW	2 S	2 S	2 — 0	WSW 732	— 0	— 0	WSW 696	— 0	— 0	WSW 660	— 0
15	SSW	1 —	0 ENE	1 NE 192	NE 228	ENE 360	NE 186	NE 246	ENE 276	NE 174	NE 216	ENE 216
16	ENE	1 NE	2 NE	2 ENE 420	NE 264	NE 540	ENE 408	NE 552	NE 600	ENE 348	NE 564	NE 504
17	ENE	2 ENE	2 ENE	2 N 168	NNE 480	NNE 696	N 192	NNE 468	NNE 636	N 168	NE 408	NNE 588
18	SE	1 NE	1 NE	2 NE 1008	NE 780	NE 720	NE 564	NE 792	NE 720	NE 552	NE 552	NE 576
19	N	3 WNW	2 WSW	2 NE 936	WNW 624	WSW 972	NE 768	WNW 636	WSW 912	NE 708	WSW 444	WSW 1020
20	NE	8 NE	8 NE	6 NE 1860	NE 588	E 360	NE 1920	SW 156	E 264	NE 1960	SW 492	E 240
21	NE	4 NE	2 NE	2 ENE 1032	NE 480	NE 492	ENE 1056	NE 252	NE 648	ENE 960	NE 276	NE 624
22	NW	1 NNW	2 NNE	2 ENE 288	ENE 960	ENE 744	ENE 444	ENE 684	ENE 660	ENE 258	ENE 564	ENE 576
23	S	1 SW	2 SW	4 SW 420	SW 780	WSW 1340	SW 384	SW 612	WSW 1300	SW 378	SW 768	WSW 1520
24	NNW	3 NNE	3 NNE	2 ENE 828	SW 552	— 0	ENE 792	SW 912	— 0	ENE 936	SW 1128	— 0
25	NE	1 SSW	1 SW	2 NE 192	SW 312	SW 588	NE 168	SW 270	SW 528	NE 120	SW 408	SW 540
26	SSW	3 SSW	6 SSW	8 SW 480	SW 1920	SW 1008	SW 768	SW 1740	SW 960	SW 492	SW 1840	SW 864
27	SSW	2 SSW	4 SW	4 SE 888	SSW 1092	SW 1240	SE 780	SSW 840	SW 1220	SE 696	SSW 864	SW 1360
28	W	2 SW	2 SW	2 ENE 636	SW 1180	SW 564	ENE 612	SW 732	SW 564	ENE 600	SW 756	SW 504
29	SW	2 WSW	2 NW	3 SW 264	WSW 306	ENE 384	SW 300	WSW 234	ENE 492	SW 270	WSW 180	ENE 456
30	N	4 N	2 NNW	2 ENE 672	WSW 480	WSW 432	ENE 720	WSW 588	WSW 456	ENE 768	WSW 660	WSW 456

1913 Oktober

1	WSW	2 W	2 W	2 WNW 486	W 444	— 0	WNW 480	W 420	— 0	WNW 408	W 384	— 0
2	NNE	2 ENE	2 ENE	2 ENE 864	SSW 480	SSW 204	ENE 426	SSW 660	SSW 144	ENE 528	SSW 708	SSW 156
3	S	2 SSW	1 SW	2 S 216	S 276	WSW 588	S 240	S 252	WSW 540	S 168	S 288	WSW 492
4	NW	3 WNW	3 WNW	6 NE 732	NE 258	WNW 1300	NE 708	NE 246	WNW 1320	NE 672	NE 222	WNW 940
5	N	8 N	7 N	6 NE 1880	NE 1280	WSW 552	NE 1580	S 492	WSW 588	NE 1560	S 288	WSW 492
6	NNW	4 WSW	4 WNW	5 WSW 1020	WSW 1420	NW 756	WSW 972	WSW 1720	NW 588	WSW 1280	WSW 1480	NW 600
7	NW	3 WNW	2 N	2 — 0	NW 648	NW 708	NW 168	NW 312	NW 684	NW 180	NW 372	NW 588
8	NNW	3 NNW	2 NNE	2 ENE 972	ENE 756	NE 504	ENE 948	ENE 792	NE 426	ENE 840	ENE 648	NE 378
9	SE	2 SE	2 N	1 ESE 648	SSW 864	WSW 780	ESE 552	SSW 708	WSW 696	ESE 456	SSW 744	WSW 600
10	N	2 NW	2 NW	5 ENE 1920	SSE 516	NW 624	ENE 1900	SSE 480	WSW 420	ENE 1860	SSE 456	WSW 552
11	NW	5 NE	3 NNE	2 WSW 1380	NE 936	NNE 480	WSW 1320	NE 528	ENE 348	WSW 1008	NE 444	ENE 420
12	N	2 NW	1 W	2 N 552	WSW 828	WSW 480	N 372	WSW 672	WSW 420	N 324	WSW 600	WSW 360
13	W	2 WSW	3 WSW	3 SE 240	WSW 984	WSW 1360	SE 312	WSW 852	WSW 1260	SE 288	WSW 732	WSW 1340
14	WSW	4 SW	6 SE	6 WSW 1340	SW 744	SE 576	WSW 1320	SW 732	SE 672	WSW 1520	SW 552	SE 624
15	NW	1 NW	3 N	8 SW 552	NNE 576	NE 1080	SW 888	NNE 432	NE 1400	SW 852	NNE 384	NE 1660
16	N	6 WSW	2 WSW	4 NE 384	WSW 768	WSW 1740	NE 408	WSW 780	WSW 1680	NE 396	WSW 804	WSW 1500
17	SW	3 SW	7 SW	6 WSW 972	SW 1460	NNE 420	WSW 936	SW 1440	NNE 372	WSW 840	SW 1360	NNE 186
18	ESE	3 ESE	4 SE	2 SSW 1360	SSW 1480	SSW 720	SSW 1320	SSW 1840	SSW 660	SSW 1260	SSW 1860	SSW 660
19	SE	1 ESE	2 SE	2 ENE 756	SW 1480	SW 1092	ENE 684	SW 1440	SW 1220	ENE 600	SW 1440	SW 888
20	SSE	3 SSW	4 S	4 SSW 828	SSW 1740	SSW 1480	SSW 996	SSW 1680	SSW 1400	SSW 888	SSW 1700	SSW 1400
21	SSW	3 SSW	3 S	4 SSE 600	SSW 576	SSW 1520	SSE 540	SSW 552	SSW 1600	SSE 540	SSW 588	SSW 1620
22	S	4 S	6 S	5 S 552	S 1500	S 960	E 528	S 1520	S 960	E 300	S 1580	S 864
23	W	2 SSW	2 WNW	4 ENE 864	SSW 816	SW 600	ENE 960	SSW 792	SW 552	ENE 912	SSW 828	SW 420
24	NNE	3 N	2 W	1 NE 744	SSW 1128	SW 696	NE 732	SSW 696	SW 672	NE 756	SSW 480	SW 708
25	SE	2 SSE	3 S	3 S 360	SSW 456	SSW 768	S 312	SSW 936	SSW 624	S 348	SSW 756	SSW 636
26	NW	2 NNW	2 WSW	2 ENE 624	SSW 1092	WSW 852	ENE 708	SSW 648	WSW 840	ENE 648	SSW 732	WSW 792
27	W	2 SE	2 SSE	3 NE 480	SW 420	S 864	NE 468	SW 456	S 876	NE 456	SW 384	S 840
28	SE	2 —	0 S	1 ENE 516	SSE 852	SSW 1300	ENE 612	SSE 840	SSW 1220	ENE 504	SSE 1008	SSW 1380
29	S	2 SSW	2 SSW	2 E 552	SSW 780	SSW 252	E 516	SSW 672	SSW 204	E 444	SSW 516	SSW 162
30	S	1 SSE	2 SE	2 S 816	SSW 1056	SSE 504	S 780	SSW 888	SSE 480	S 720	SSW 1044	SSE 444
31	SSE	1 S	2 S	2 S 588	SSW 1044	SSW 552	S 576	SSW 1068	SSW 660	S 540	SSW 960	SSW 864

1913 November

Snipan

63°26' N Br. 20°44' E L.

Observator: H. W. Gylander

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 13 m Tiefe			Strom in 26 m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	S	2 SW	1 SW	1 S	576 SW	684 —	0 S	336 SW	600 —	0 S	384 SW	516 —
2	S	1 S	2 S	2 S	600 SSW	960 SSW	864 S	576 SSW	912 SSW	900 S	504 SSW	648 SSW
3	SSE	2 S	2 S	2 S	900 SSW	1480 SSW	420 S	744 SSW	1440 SSW	384 S	540 SSW	1400 SSW
4	SE	2 N	4 N	3 SSW	360 SSW	114 NNE	1008 SSW	336 SSW	96 NNE	660 SSW	228 SSW	102 NNE
5	N	3 NNW	2 NNW	3 NE	1020 ENE	528 NNE	432 NE	852 ENE	468 NNE	342 NE	468 ENE	312 NNE
6	N	3 N	3 N	3 ENE	960 NNE	840 NNE	1060 ENE	660 NNE	672 NNE	1240 ENE	624 NNE	504 NNE
7	NE	2 ENE	2 ENE	2 ENE	480 ENE	912 ENE	696 ENE	540 ENE	540 ENE	744 ENE	384 ENE	408 ENE
8	ENE	2 SSE	2 ESE	1 ENE	420 SSE	516 ESE	366 ENE	348 SSE	468 ESE	264 ENE	378 SSE	396 ESE
9	ESE	2 SSE	2 SSE	2 ESE	672 ENE	588 S	192 ESE	540 ENE	372 S	156 ESE	384 ENE	408 S
10	WNW	2 W	2 WSW	2 NE	540 NNE	198 NW	444 NE	456 NNE	144 NW	336 NE	492 NNE	120 NW
11	N	2 NNE	2 SE	2 NE	1560 WSW	372 S	504 NE	1500 WSW	312 S	492 NE	1460 WSW	276 S
12	SSE	3 SSE	3 SSE	4 SSW	1160 SW	1260 SW	1400 SSW	864 SW	1120 SW	1240 SSW	780 SW	1020 SW
13	SSE	4 SSW	4 SSW	4 ENE	1020 SSW	1280 SSW	624 ENE	984 SSW	1340 SSW	636 ENE	840 SSW	996 SSW
14	SSW	3 SSE	2 SE	2 SSW	576 S	792 ENE	600 SSW	444 S	708 ENE	504 SSW	516 S	684 ENE
15	ESE	2 E	2 ENE	2 SSW	636 SSW	1340 SSW	528 SSW	660 SSW	1420 SSW	468 SSW	816 SSW	1400 SSW
16	ENE	2 ESE	2 ENE	3 SSW	540 SSW	576 ENE	648 SSW	504 SSW	1040 ENE	552 SSW	672 SSW	600 ENE
17	E	3 E	3 S	4 SSE	1660 SW	1060 SSW	1680 SSE	1700 SW	1260 SSW	1480 SSE	1620 SW	1480 SSW
18	SE	6 W	4 SW	3 SSW	1120 NE	168 ENE	636 SSW	1040 NE	552 ENE	792 SSW	1320 NE	324 ENE
19	WNW	2 NE	3 N	3 WSW	1008 SW	828 N	288 WSW	996 SW	564 N	186 WSW	804 SW	996 SW
20	W	3 SSW	3 SSW	6 NE	114 SSW	1900 SSW	1760 NE	144 SSW	1860 SSW	1720 NE	432 SSW	1840 SSW
21	W	2 WSW	3 SW	3 WSW	540 —	0 ENE	252 WSW	252 —	0 ENE	228 WSW	420 —	0 ENE
22	S	2 WNW	2 WNW	6 SSW	1092 NE	492 SW	1068 SSW	912 NE	420 SW	744 SSW	876 NE	444 SW
23	NW	6 NW	6 N	3 NE	1008 NE	1200 ENE	186 NE	1044 NE	1600 SSW	216 NE	996 NE	1580 SSW
24	ESE	1 SSE	2 S	3 SW	360 SW	468 SW	396 SW	312 SW	588 SW	360 SW	384 SW	552 SW
25	S	5 SSW	8 SSW	8 SW	1440 SSW	1560 SSW	1500 SW	1400 SSW	1700 SSW	1180 SW	1360 SSW	1740 SSW
26	SSW	8 SSW	9 SSW	6 SSW	1620 SSW	792 SSW	1040 SSW	1600 SSW	756 SSW	1240 SSW	1580 SSW	744 SSW
27	SW	2 WSW	2 SW	2 ENE	1880 ENE	408 SSW	492 ENE	1900 ENE	912 SSW	348 ENE	1780 ENE	852 SSW
28	SSW	4 SSW	6 W	6 SSW	1120 SSW	1920 WSW	744 SSW	1080 SSW	1860 WSW	552 SSW	1260 SSW	1880 WSW
29	WNW	6 WNW	6 WSW	5 ENE	504 WNW	360 WSW	492 ENE	468 WNW	192 WSW	480 ENE	432 WNW	300 WSW
30	WSW	6 WSW	9 WNW	10 WSW	1480 WSW	1400 NW	840 WSW	1460 WSW	1260 NW	880 WSW	1400 WSW	1200 NW

1913 Mai

Storkallegrund

62°40' N Br. 20°43' E L.

Observator: K. E. Eklund

11	—	—	0 NNE	3 —	—	SE 300	NNE 360	—	—	0 NNE	240	—	—	0 NNE	140
12	NNE	2 N	1 NNW	1 NNE	300 NNE	140 N	300 NE	200 NNE	100 N	300 NE	180 NNE	100 N	400 NNE	180 NNE	180
13	N	3 NNE	2 N	1 N	400 NNE	500 N	200 N	400 NNE	500 NNE	200 N	500 NNE	400 NNE	180 NNE	180 NNE	180
14	N	2 NNW	1 WSW	2 NNE	400 NE	100 W	200 NNE	300 NE	200 —	0 N	200 NE	200 WNW	300 WNW	300 WNW	300
15	WNW	2 SW	2 WSW	3 NW	100 SW	300 WNW	100 —	0 —	0 WNW	140 N	100 —	0 WNW	120 WNW	120 WNW	120
16	WNW	2 W	2 SW	3 WNW	200 NNW	260 SW	400 NW	140 NW	80 SW	300 NW	80 NW	100 SW	300 SW	300 SW	300
17	SW	3 SW	2 SSW	2 SW	600 —	0 SSW	220 SW	400 —	0 SSW	100 SW	400 —	0 —	0 —	0 —	0
18	ENE	2 E	3 EZN	3 ESE	380 ESE	500 S	400 ESE	140 ESE	460 S	400 ESE	120 ESE	300 SSE	100 SSE	100 SSE	100
19	ESE	3 S	3 S	4 SE	600 S	700 SSW	460 SE	600 S	500 SSW	500 SE	600 S	500 SSW	600 SSW	600 SSW	600
20	S	3 S	4 S	4 SSW	600 SSW	500 SW	800 SSW	320 S	500 S	800 SSW	320 S	500 S	600 S	600 S	600
21	S	4 SSW	5 SSW	2 SSW	800 SSW	1100 SSW	500 SSW	400 SSW	700 SSW	500 SSW	400 SSW	800 S	400 S	400 S	400
22	S	2 S	1 S	1 SSE	400 S	400 S	500 SSE	400 S	400 S	500 SSE	400 S	400 S	400 S	400 S	400
23	SzE	2 S	2 S	2 S	500 S	700 S	500 S	500 S	300 S	360 S	400 S	300 S	300 S	300 S	300
24	S	2 S	2 WSW	1 S	300 S	220 WSW	300 S	200 S	160 SW	200 S	100 S	120 SW	200 SW	200 SW	200
25	W	2 W	2 W	2 W	200 —	0 W	400 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
26	—	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
27	WNW	1 W	2 N	1 —	0 W	300 N	200 —	0 W	400 N	180 —	0 W	400 N	140 N	140 N	140
28	N	2 N	2 N	1 NNE	240 N	220 N	200 NNE	240 N	200 N	200 NNE	200 N	200 N	160 N	160 N	160
29	—	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
30	SSE	2 SSW	3 SSW	2 SE	120 SSW	400 SSW	300 SE	100 SSW	340 SSW	200 SE	100 S	260 SSW	160 SSW	160 SSW	160
31	SzE	2 S	2 S	2 S	300 S	300 S	340 S	300 S	400 S	320 S	300 S	400 S	300 S	300 S	300

1913 Juni

Storkallegrund

62°40' N Br. 20°43' E L.

Observator: K. E. Eklund

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 13 m Tiefe			Strom in 26 m Tiefe			
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	
1	S	3 S	4 SSW	4 S	540 S	620 SSW	800 S	500 S	540 SSW	700 S	500 S	540 SSW	700 S
2	N	2 SW	1 SSW	2 —	0 —	0 SW	200 —	0 —	0 SSW	200 —	0 —	0 SSW	140 S
3	SSW	2 SSW	1 S	2 SSW	440 SSW	140 S	200 SSW	300 —	0 S	200 SSW	240 —	0 S	200 S
4	SE	1 NW	2 WNW	2 SSE	300 NW	300 NW	300 SSE	400 —	0 NW	100 SSE	300 —	0 —	0
5	WNW	2 W	1 SW	2 N	200 N	100 NW	200 N	120 N	100 NW	200 N	240 N	100 NW	200 N
6	S	3 S	4 S	4 SW	400 SSW	300 SSW	460 SW	300 SSW	200 SSW	460 SW	200 SSW	400 S	440 S
7	WSW	3 SW	2 SSW	3 SW	400 SW	300 SSW	400 SW	220 SW	160 SSW	300 SW	200 SW	140 SSW	400 S
8	SSW	6 WSW	7 SSW	3 SSW	900 WSW	800 SW	120 S	900 SW	500 SSW	100 SW	800 SW	500 —	0
9	SSW	4 SSW	4 SW	3 S	600 S	460 SSW	700 S	720 S	460 SSW	600 S	700 S	420 SSW	500 S
10	W	1 SW	1 S	1 S	300 SSW	300 S	240 S	400 S	200 S	200 S	400 S	200 S	200 S
11	NE	2 N	4 N	2 S	400 —	0 SE	600 S	500 —	0 SE	300 S	500 S	60 SE	300 S
12	N	3 N	4 NNW	2 NE	600 NNE	600 NNE	280 NE	200 NE	600 N	340 NE	200 NE	600 N	300 N
13	NNW	5 NNW	4 N	1 N	640 N	340 N	200 N	540 N	340 N	140 N	360 N	260 N	140 N
14	N	5 WNW	1 NW	2 N	900 NW	400 NW	320 N	800 NW	200 N	240 N	800 NW	600 N	160 N
15	NW	1 W	1 WSW	2 NNW	220 N	80 W	400 NE	180 —	0 —	0 NE	180 —	0 —	0
16	—	0 —	0 W	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
17	—	0 NW	1 NNW	2 —	0 NNW	280 N	200 —	0 NNW	60 N	200 —	0 —	0 N	120 N
18	NNE	8 NNE	10 NNE	6 NNE	1000 NNE	1600 NNE	1100 NE	800 NNE	1400 NNE	1100 NNE	800 NNE	1400 NNE	900 NNE
19	NNE	6 NNE	6 NNE	3 NNE	1000 NNE	1000 NNE	600 NNE	1000 NNE	900 NNE	600 NNE	900 NNE	760 NNE	500 N
20	N	3 NNE	3 N	2 N	500 NNE	600 NNE	400 NNE	400 NNE	700 NNE	400 NNE	400 NNE	800 NNE	400 NNE
21	N	1 NW	1 N	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 ESE	60 —	0 —	0
22	NNE	1 N	1 N	1 ENE	100 N	100 —	0 —	0 N	100 —	0 —	0 N	100 —	0
23	WSW	1 SW	1 SSW	2 —	0 SW	240 W	300 —	0 SW	200 SW	200 —	0 SW	160 SW	200 SW
24	S	2 S	3 S	2 SW	400 SSW	600 S	160 SW	500 SSW	300 S	100 SW	500 SSW	300 S	100 S
25	E	1 NNE	3 NNE	4 —	0 NE	340 SE	400 S	140 NE	300 S	300 S	180 —	0 SE	100 S
26	NNE	3 NNE	4 NNE	5 ESE	200 ENE	400 ENE	460 SSE	100 SE	400 E	240 SSE	400 —	0 E	300 S
27	NE	5 NE	4 NE	3 SSE	180 SE	200 S	400 SSE	80 SE	180 —	0 S	80 SE	180 S	100 S
28	SSW	1 N	1 NNE	2 —	0 NNE	300 ESE	100 —	0 NE	100 ESE	80 —	0 NE	200 NE	80 S
29	—	0 N	2 NNE	2 E	200 ENE	160 ENE	500 ESE	200 ESE	40 ENE	400 SE	120 ESE	40 ENE	340 S
30	NNE	2 NNE	4 NNE	3 NNE	600 NNE	500 NE	520 NNE	600 NNE	500 NE	520 NNE	500 NNE	700 NE	420 S

1913 Juli

1	NNE	4	NNE	7	NNE	8	NNE	600	NNE	900	NNE	1100	NNE	400	NNE	800	NNE	600	NNE	400	NNE	700	NNE	600
2	NNE	6	NNE	6	NNE	3	E	400	NE	300	NE	100	ESE	400	SE	100	S	80	ESE	300	SE	100	—	0
3	NNE	2	NNE	1	SSW	1	NNE	456	N	144	—	0	NNE	360	N	168	E	400	NNE	360	NNE	120	SW	100
4	S	2	S	2	SSW	1	SSE	300	S	300	SSW	100	SSE	300	S	500	SSW	240	SSE	200	S	500	S	320
5	NNW	3	NNE	3	N	2	NNE	400	NE	700	ENE	100	NNE	300	NE	500	NE	100	NNE	200	NE	500	NE	100
6	N	2	NNE	1	N	2	NNE	400	NE	300	NNE	400	NNE	300	NE	200	NNE	300	NNE	200	NE	200	NNE	300
7	NE	3	NN ?	2	NNE	3	ENE	300	NNE	260	ENE	500	NE	300	NNE	260	ENE	400	NE	300	NNE	260	ENE	500
8	ENE	1	NNE	1	NNE	1	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
9	ENE	1	N	2	NE	1	NE	60	N	220	ENE	240	NE	60	N	140	NE	160	NE	60	N	100	NE	200
10	E	2	—	0	ESE	2	E	300	—	0	SW	200	ESE	100	—	0	W	100	SE	100	—	0	W	100
11	ENE	2	NE	1	NE	1	—	0	SE	60	SE	200	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
12	SE	1	N	1	NE	2	—	0	N	100	W	260	S	100	—	0	W	160	S	200	N	100	W	60
13	NE	1	N	2	E	1	—	0	S	100	SSE	400	—	0	S	60	SSE	300	—	0	—	0	SSE	100
14	N	1	NNE	2	NNE	2	NNE	200	ENE	300	—	0	NNE	100	ENE	200	—	0	NNE	100	ENE	200	—	0
15	NE	1	NNE	2	NE	2	—	0	SSW	580	E	300	—	0	SSW	400	SSW	100	—	0	SSW	400	—	0
16	ENE	1	NE	1	—	0	E	200	N	200	N	200	—	0	N	100	N	100	E	100	—	0	N	60
17	—	0	—	0	—	0	NE	140	SE	260	SE	300	—	0	SE	200	SE	200	—	0	SE	120	SE	200
18	E	1	ENE	2	ENE	1	E	200	E	200	E	120	—	0	E	140	ENE	120	E	100	—	0	ENE	40
19	ESE	1	W	1	—	0	ESE	240	SE	300	SE	400	ESE	100	E	140	SE	200	ESE	100	E	140	SE	200
20	E	1	NE	1	ENE	1	NE	400	W	400	ESE	320	NE	200	W	100	ESE	160	NE	120	—	0	E	100
21	SSE	1	N	1	NNE	2	N	300	S	300	NE	1000	NNE	80	S	240	NE	600	—	0	S	60	NE	500
22	ENE	2	E	1	E	1	—	0	SE	900	—	0	SE	100	SE	400	S	80	NNE	100	SE	300	—	0
23	SSE	1	WNW	1	NE	3	SW	276	N	192	E	800	SSW	84	N	132	ENE	600	SSW	36	N	108	ENE	600
24	NNE	4	NNE	2	N	1	NE	1100	NE	300	N	300	NE	900	NE	200	N	300	NE	700	NE	400	NNE	300
25	N	2	NE	2	N	1	N	500	NE	600	N	700	N	400	NE	500	N	600	N	400	NE	400	N	600
26	N	1	NNW	2	NW	1	NW	500	N	800	N	460	NW	300	N	600	N	260	NW	300	N	600	N	200
27	NE	3	—	0	S	1	SW	460	N	260	SSW	140	NW	60	N	300	SSW	140	NW	60	NNE	340	—	0
28	SSE	2	SW	1	E	2	SE	500	NNW	1200	ENE	700	SE	500	NNW	700	NE	500	ESE	200	NNW	700	ENE	440
29	NE	2	NNE	3	NNE	2	NE	500	NE	540	NE	140	NE	360	NE	400	NE	140	NE	320	NE	400	NE	140
30	NNW	1	NNW	1	NNW	1	NE	200	E	500	ENE	160	NE	100	E	200	ENE	140	NE	100	E	100	ENE	80
31	SSW	1	SW	2	NNW	1	W	80	NNE	540	NE	500	W	40	N	300	NE	300	—	0	NNW	140	NE	300

1913 August

Storkallegrund

62°40' N Br. 20°43' E L.

Observator: K. E. Eklund

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 13 m Tiefe			Strom in 26 m Tiefe						
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p				
1	NNW	1 W	1 WNW	1 N	400	NW 600	NNW 260	N	200	NW 300	N	140	NNW 140	NW 200	N	100
2	NNW	4 WNW	2 SW	2 N	1100	NNE 40	NNW 800	N	540	NE 100	NNW 300	N	400	—	0	NW 300
3	WNW	1 —	0 NW	1 NW	900	ESE 900	SW 340	W	500	ESE 100	SW 100	WSW 400	ESE 240	SW 220		
4	WNW	2 NW	2 W	1 WNW	420	NE 760	SW 500	WNW 140	N	100	SW 400	WNW 200	N	60	SW 200	
5	NW	1 N	1 NE	2 SSE	1000	N	300	ESE 500	SSE 600	—	0	ESE 300	SSE 400	—	0	ESE 300
6	NNE	2 W	1 WSW	2 ESE	300	SW 280	—	0	ESE 100	SW 200	S	200	ESE 60	SW 220	S	300
7	SW	4 SW	4 WSW	1 W	500	W	400	N	200	WSW 400	SW 200	W	80	WSW 300	SW 300	WSW 60
8	SSE	2 S	2 SW	2 SW	440	S	540	WSW 900	SSW 300	S	460	SW 460	SSW 300	S	460	SW 400
9	WSW	4 SW	3 SSW	2 W	700	W	400	S	400	WSW 440	SW 300	SSW 360	WSW 400	SW 300	SSW 340	
10	SSE	3 SSW	4 SSW	3 S	600	S	360	SSW 400	S	760	S	580	S	400	S	440
11	E	2 NNE	2 NNE	2 ESE	500	S	300	SE 200	SSE 400	S	400	S	260	SSE 400	S	260
12	ENE	2 NNE	2 —	0 S	160	ESE 300	SE 300	S	160	SE 200	SE 200	SE 100	SE 200	SE 200	SE 200	
13	ENE	2 NNE	4 SE	2 —	0	SE 100	WNW 200	—	0	SE 200	S	200	—	0	SE 200	S
14	SE	2 —	0 —	0 ENE	260	NE 800	S	1500	ENE 200	NE 240	S	1000	ENE 200	NE 160	S	1000
15	NE	1 NE	1 ENE	1 SE	1000	—	0	ESE 400	SE 800	SE 300	ESE 400	SE 500	SE 300	SE 300	SE 400	
16	ENE	4 NNE	4 NE	3 ENE	156	SE 440	SW 200	S	120	SE 300	SW 200	S	144	SE 180	SW 400	
17	NE	3 NE	5 NNE	4 ENE	800	NNE 200	ESE 400	E	600	NNE 200	SSW 140	ENE 600	NNE 200	SE 140		
18	NE	4 NE	5 NE	4 NE	700	ENE 740	ENE 400	NE 300	E	660	ESE 300	NE 400	ENE 500	E	200	
19	NE	2 NW	1 NNE	2 NNE	400	E	500	ESE 320	—	0	ESE 100	ESE 120	NNE 200	ESE 200	ESE 160	
20	NE	2 NNE	2 E	1 E	320	SW 380	ENE 800	ENE 100	SE 100	E	400	SSE 100	S	200	E	200
21	E	1 SE	1 SSE	1 ENE	200	SE 200	SSE 360	SSE 200	S	400	S	280	—	0	S	300
22	SSW	2 SE	1 SSE	1 SE	320	S	160	S	200	SSW 160	S	400	SSE 280	S	160	S
23	SSW	2 SSW	1 SSW	2 SSW	900	SE 400	SSW 340	SSW 800	SSE 800	S	400	SSW 800	SSW 300	S	460	
24	S	3 SSW	5 S	1 S	900	SW 860	S	600	S	660	SSW 900	S	600	S	500	SSW 720
25	S	1 S	1 S	1 S	800	S	900	S	300	S	800	S	900	S	300	S
26	SSW	1 SW	1 WSW	1 S	320	S	100	S	300	S	320	S	100	S	300	S
27	SSW	1 SSW	1 W	2 SSE	300	SSE 140	—	0	SE 300	SSE 300	SSE 200	SE 300	SSE 500	SSE 160		
28	W	1 SW	2 SSW	2 SSE	260	WSW 360	SW 700	SSE 180	SW 360	SW 600	SSE 120	SW 360	SW 600			
29	SzW	2 SSW	2 S	2 S	400	SSW 500	SE 140	SSW 200	S	200	SSE 200	S	300	S	240	ESE 200
30	SzE	2 S	1 SSE	1 S	180	—	0	SSE 300	S	180	—	0	SSE 200	SE 100	—	0
31	SSE	1 SSW	1 SSW	2 SE	200	SSW 400	S	180	SE 200	SSW 300	S	280	SE 140	SSW 200	S	320

1913 September

1	S	2 SW	2 N	6 SzW	360	SW 220	—	SzW 360	S	240	—	SzW 300	S	280	—
2	NNE	4 N	2 N	2 NE	500	N 300	—	NNE 400	N	200	—	N	300	N	200
3	NNE	4 NNE	4 NNE	4 N	600	NNE 520	—	N	400	NNE 520	—	N	400	NNE 480	—
4	NE	2 NE	2 NNE	2 NNE	200	NNE 300	—	NNE 200	NNE 200	—	—	NNE 200	NNE 200	—	—
5	N	1 W	1 W	1 N	80	NNW 100	—	N	100	N	100	—	N	160	—
6	N	3 NNE	3 NNE	2 NNE	300	N 400	—	N	140	N	300	—	N	160	N
7	ENE	2 NNW	1 WSW	2 NE	340	NE 140	—	NE 300	NE 160	—	—	NNE 360	NE 160	—	—
8	W	1 SW	1 SSW	2 W	100	WNW 200	—	—	0 WSW	100	—	—	0 WSW	100	—
9	SSW	2 NW	2 NW	3 SSW	200	NNE 160	—	SSW 160	—	0	—	S	160	—	—
10	NNW	4 NW	3 NW	1 NNW	400	N 400	—	NNE 200	N	300	—	NNE 200	NNW 160	—	—
11	NW	2 WSW	2 SW	3 NW	180	WNW 300	—	NE 160	NW 240	—	—	NE 140	NW 120	—	—
12	S	2 SSW	4 S	4 S	200	SSW 600	—	S	160	SSW 600	—	S	160	SSW 500	—
13	SSW	4 SSW	5 SSW	3 SSW	480	SSW 740	—	SSW 360	SSW 540	—	—	S	500	SSW 540	—
14	SSW	2 S	2 S	1 SSW	600	SSW 600	—	SSW 400	SSW 400	—	—	SSW 400	S	500	—
15	—	0 —	0 ENE	1 SSE	100	S 100	—	SSE 160	S	100	—	SSE 140	—	0	—
16	ENE	1 NE	1 —	0 ENE	200	ESE 200	—	E	200	—	0	ENE 200	—	0	—
17	ENE	1 NE	2 NE	1 ESE	120	NNE 160	—	ESE 60	ENE 100	—	—	—	0 NE	100	—
18	SSE	1 NE	1 NNE	1 SE	200	—	0	—	0	—	0	—	0	—	—
19	NNW	3 NW	2 WSW	2 NNE	340	NNE 200	—	N	160	N	160	—	N	140	NNW 160
20	NE	6 NE	7 NE	4 ENE	900	ENE 500	—	N	400	E	500	—	NE 500	E	400
21	ENE	3 NE	2 NE	3 ENE	200	NE 280	—	ENE 100	NE 260	—	—	ENE 100	NE 340	—	—
22	NE	1 N	2 NNE	2 NE	300	NNE 400	—	NE 160	NE 300	—	—	NE 160	NE 200	—	—
23	ENE	1 SSW	1 WSW	2 —	0	—	0	N	60	—	0	—	N	60	—
24	WSW	3 —	0 NE	1 W	200	E 160	—	W	100	—	0	—	W	100	—
25	ESE	1 SSW	1 S	2 —	0	SSW 100	—	N	80	SSW 80	—	N	80	SSW 80	—
26	SSW	3 SSW	6 SSW	7 SSW	400	SSW 1100	—	SW 300	SSW 1100	—	—	SW 300	SSW 700	—	—
27	SW	2 SSW	4 SW	4 SW	260	SSW 740	—	SW 260	SSW 740	—	—	SW 140	SSW 700	—	—
28	W	1 SW	2 SSW	2 SSW	200	SSW 300	—	S	400	SSW 300	—	S	600	SSW 200	—
29	SSW	1 W	3 WNW	4 SSW	100	WNW 216	—	SSW 200	NW 156	—	—	SSW 100	WNW 168	—	—
30	N	3 N	2 NNW	2 NNE	500	NE 500	—	N	500	NE 400	—	N	400	NNE 300	—

1913 Oktober

Storkallegrund

62°40' N Br. 20°43' E L.

Observator: K. E. Eklund

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom Okt. 1.-16. in 12 m Tiefe, vom Okt. 17. in 10 m Tiefe			Strom Okt. 1.-16. in 24 m Tiefe, vom Okt. 17. in 20 m Tiefe											
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p									
1	WNW	2	WNW	3	NW	200	NNW	160	—	NW	200	NNW	120	—	NW	160	NNW	100	—		
2	NNE	2	N	1	ENE	2	NNE	340	ENE	60	—	ENE	340	E	60	—	N	100	E	60	—
3	SE	1	NNW	1	—	0	SE	40	—	0	—	SE	60	—	0	—	SE	60	—	0	—
4	NW	3	N	3	NNW	6	NNW	300	N	260	—	N	200	NE	200	—	N	180	NE	200	—
5	N	8	N	8	N	4	NNW	760	N	840	—	N	760	N	760	—	NNE	600	N	740	—
6	N	2	WNW	4	WNW	6	ENE	600	WNW	400	—	ENE	600	WNW	100	—	—	0	—	0	—
7	WNW	2	WNW	3	NNW	2	NNE	200	WNW	160	—	NNE	200	—	0	—	NNE	200	—	0	—
8	N	2	NNW	1	N	1	—	0	—	0	—	—	0	—	0	—	—	0	—	0	—
9	ESE	2	ENE	3	NE	3	SSE	280	ENE	120	—	SSE	200	ENE	120	—	SSE	200	—	0	—
10	—	0	NNW	2	NNW	3	—	0	NW	300	—	E	100	NW	100	—	E	100	—	0	—
11	NNW	4	—	0	W	1	NNE	600	NNE	300	—	NNE	600	N	200	—	N	400	N	300	—
12	W	1	—	0	W	1	WSW	100	—	0	—	S	100	—	0	—	S	100	—	0	—
13	W	1	WSW	2	SW	2	—	0	W	260	—	—	0	W	300	—	—	0	WSW	180	—
14	WSW	4	WSW	4	WSW	4	SSW	600	SW	400	—	S	400	SSW	400	—	SSW	400	WSW	400	—
15	W	2	NW	4	NNW	10	SSW	240	NNW	460	—	SSW	400	WSW	80	—	SSW	400	WSW	180	—
16	N	6	WNW	2	WSW	3	NNW	600	NNW	300	—	N	700	—	0	—	N	600	—	0	—
17	SSW	4	SW	4	WSW	5	WSW	400	WSW	340	—	WSW	340	SSW	140	—	SW	300	SSW	140	—
18	E	3	E	4	E	2	—	0	S	600	—	—	0	ESE	600	—	—	0	ESE	600	—
19	ENE	2	ESE	2	SE	3	ESE	140	SE	340	—	SE	60	SSE	240	—	SE	100	SSE	220	—
20	S	5	S	6	S	8	S	1000	S	1100	—	S	600	S	700	—	S	600	S	700	—
21	S	6	SSW	4	SSW	4	SzW	460	SzW	680	—	SSW	460	SSW	600	—	S	460	S	560	—
22	SSW	2	S	7	S	10	S	600	S	1000	—	S	600	S	1100	—	S	800	S	1000	—
23	WSW	3	SW	3	NNW	4	WNW	200	S	200	—	SSW	240	S	300	—	WSW	60	S	300	—
24	NNE	3	N	1	—	0	N	400	N	200	—	N	500	N	300	—	N	400	N	400	—
25	SE	3	SSE	8	WNW	4	ESE	400	SSE	1000	—	ESE	280	SzE	680	—	ESE	280	SzE	720	—
26	NNW	3	NNW	2	W	2	NW	400	NE	180	—	NE	400	ENE	180	—	N	200	NE	60	—
27	SW	1	SSE	3	SE	8	SW	40	SSE	300	—	SW	40	SSE	300	—	—	0	S	200	—
28	SW	2	—	0	—	0	SSW	500	SW	300	—	SSW	600	SSW	200	—	S	600	SSW	200	—
29	S	1	SSW	2	SSW	2	—	0	SSW	240	—	S	140	S	240	—	S	120	S	160	—
30	SSW	2	S	2	S	2	S	700	S	400	—	S	400	S	500	—	S	520	S	160	—
31	S	1	S	2	S	2	SSW	600	S	440	—	S	600	S	440	—	S	800	S	360	—
1913 November																					
1	SSW	2	SW	2	SW	2	SSW	800	SSW	600	—	SSW	500	S	500	—	SSW	400	S	400	—
2	SW	2	SW	2	WSW	1	SW	300	SSW	280	—	SW	260	SSW	320	—	SW	280	S	320	—
3	S	2	SSW	3	SSE	3	S	600	SSW	900	—	SE	400	SSE	1000	—	S	500	SE	900	—
4	SSE	1	N	3	NNW	3	SSE	500	—	0	—	S	460	—	0	—	SSE	500	—	0	—
5	NNW	2	NNW	2	NNW	2	NNE	400	N	400	—	NNE	300	NNW	200	—	NNE	300	ENE	100	—
6	N	2	N	2	NNE	2	NNE	200	NNE	340	—	NNE	300	NE	380	—	NNE	340	NE	320	—
7	ESE	2	E	2	E	2	ESE	400	E	200	—	SE	200	E	100	—	SE	300	E	200	—
8	E	2	E	2	E	2	NE	300	SE	240	—	ENE	200	E	100	—	SE	140	E	100	—
9	ESE	1	SE	1	SE	2	ESE	100	S	72	—	ESE	100	S	48	—	—	0	S	48	—
10	SSW	1	W	1	W	2	S	260	W	240	—	S	100	W	140	—	SSW	140	NW	100	—
11	N	1	—	0	SE	1	N	180	—	0	—	NNW	144	—	0	—	NNW	144	—	0	—
12	S	3	SSE	5	SSE	6	S	500	SSE	520	—	S	500	S	520	—	S	540	SE	400	—
13	SSE	7	S	3	S	2	SSE	1000	S	600	—	S	900	S	600	—	S	900	S	800	—
14	SSW	3	SSE	2	ESE	2	S	440	SSE	400	—	SSE	400	SE	300	—	SSE	400	SSE	300	—
15	E	2	ESE	1	E	1	E	200	ENE	300	—	E	100	—	0	—	E	80	—	0	—
16	E	2	E	2	ENE	3	E	200	E	260	—	ENE	200	SSE	280	—	NE	200	SE	340	—
17	ESE	2	SE	4	SSW	6	S	400	SSE	500	—	S	400	S	600	—	S	300	S	500	—
18	W	8	WNW	6	WSW	4	WSW	500	WNW	300	—	S	560	NW	260	—	S	740	NW	200	—
19	ESE	2	NE	4	N	6	ESE	300	ENE	400	—	—	0	E	200	—	—	0	E	100	—
20	NW	3	SSW	4	SSW	4	NNW	140	S	200	—	N	100	SW	240	—	N	100	SSW	200	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	SSE	1	S	2	—	—	SSE	200	—	—	—	SSE	100	—	—	—	SSE	100	—
25	S	5	SSW	6	SSW	8	SSE	540	SSW	740	—	S	500	SW	540	—	S	400	SW	660	—
26	SSW	11	SSW	11	SSW	8	—	—	S	1200	—	—	—	S	1200	—	—	—	S	1000	—
27	W	1	WNW	2	WSW	2	—	—	W	100	—	—	—	—	0	—	—	—	—	0	—
28	SSW	4	SW	6	W	4	—	—	SW	700	—	—	—	SW	600	—	—	—	SSW	600	—
29	NW	10	NW	11	W	4	—	—	NNW	900	—	—	—	N	860	—	—	—	N	860	—
30	WSW	4	W	11	WNW	12	—	—	W	800	—	—	—	NW	700	—	—	—	NW	700	—

1913 Mai

Relandersgrund

61°7' N Br. 21°7' E L.

Observator: J. E. Lundström

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 10 m Tiefe			Strom in 20 m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	ESE	1 SE	1 ESE	2 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
2	ESE	2 SSE	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
3	SE	1 S	2 —	0 —	0 S	200 S	100 —	0 S	200 S	100 —	0 S	200 S
4	ENE	3 NNW	3 NNE	5 —	0 N	300 N	400 —	0 N	200 N	300 —	0 N	200 N
5	NNE	3 N	2 N	2 N	500 N	500 N	300 N	400 N	440 N	300 N	400 N	400 N
6	N	2 NNW	2 NNW	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
7	NNW	1 NNW	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
8	—	0 NW	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
9	S	1 SW	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
10	SE	1 SSE	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
11	—	0 W	1 N	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
12	NNE	2 NNW	4 NNW	3 N	300 N	500 N	600 N	300 N	400 N	500 N	300 N	400 N
13	N	1 NNW	4 N	4 —	0 N	400 N	300 —	0 N	300 N	300 —	0 N	300 N
14	WSW	2 WNW	2 NW	1 N	200 —	0 —	0 N	200 —	0 —	0 N	200 —	0 —
15	SSE	1 SSW	2 —	0 S	100 S	200 —	0 S	100 S	200 —	0 S	100 S	200 —
16	NNW	2 WSW	1 SSW	2 —	0 N	100 —	0 —	0 N	100 —	0 —	0 N	100 —
17	SSW	4 SSW	3 S	1 S	100 S	100 S	300 S	100 S	100 S	200 S	100 S	150 S
18	ESE	1 S	1 ESE	2 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
19	ESE	3 SSW	2 S	4 SE	100 S	300 S	1000 SE	100 S	300 S	800 SE	100 S	300 S
20	S	3 S	3 S	4 S	700 S	700 S	700 S	700 S	600 S	600 S	700 S	600 S
21	SW	4 SW	4 SSW	3 S	800 S	700 S	500 S	700 S	700 S	400 S	700 S	700 S
22	SW	1 SSW	1 SSW	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
23	S	2 S	2 S	2 S	100 S	100 —	0 S	100 S	100 —	0 S	100 S	100 —
24	SSW	1 S	2 SW	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
25	NW	3 WNW	3 W	3 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
26	SE	1 S	2 WNW	2 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
27	SSE	1 NE	1 NNW	3 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
28	NNW	3 NNW	3 NNW	2 N	300 N	400 N	500 N	200 N	400 N	500 N	200 N	400 N
29	N	1 NW	1 —	0 N	300 —	0 —	0 N	300 —	0 —	0 N	300 —	0 —
30	S	2 S	2 S	2 S	300 —	0 —	0 S	300 —	0 —	0 S	300 —	0 —
31	S	2 S	2 S	2 S	100 S	100 —	0 S	100 S	100 —	0 S	100 S	100 —
1913 Juni												
1	S	2 S	3 S	4 —	0 —	0 S	100 —	0 —	0 S	100 —	0 —	0 S
2	W	3 —	0 S	1 S	100 —	0 —	0 S	100 —	0 —	0 S	100 —	0 —
3	SE	1 WNW	1 S	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
4	WSW	4 WNW	4 WNW	2 S	100 —	0 —	0 S	100 —	0 —	0 S	100 —	0 —
5	NW	1 NW	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
6	SSE	1 S	3 S	3 —	0 S	200 S	300 —	0 S	200 S	200 —	0 S	200 S
7	SSW	2 SSW	2 SW	3 S	100 —	0 —	0 S	100 —	0 —	0 S	100 —	0 —
8	SW	7 SW	6 SSW	4 S	400 S	800 S	700 S	400 S	800 S	600 S	400 S	800 S
9	SSW	4 SSW	3 SW	5 S	700 S	600 S	600 S	700 S	500 S	500 S	700 S	500 S
10	SW	5 SW	1 S	3 S	700 S	400 S	600 S	700 S	400 S	500 S	700 S	400 S
11	E	4 ENE	2 N	2 S	500 —	0 —	0 S	400 S	200 —	0 S	400 S	200 —
12	NW	3 NNW	6 NNW	5 —	0 N	400 N	400 —	0 N	400 N	300 —	0 N	400 N
13	NW	4 NW	5 NW	5 N	300 N	400 N	300 N	300 N	300 N	300 N	300 N	300 N
14	NNW	7 NNW	5 NW	4 N	500 N	600 N	400 N	500 N	600 N	300 N	500 N	600 N
15	NW	2 NW	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
16	SW	1 WSW	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
17	—	0 NW	2 NNW	3 —	0 —	0 N	200 —	0 —	0 N	200 —	0 —	0 N
18	N	3 N	8 N	7 N	300 N	900 N	1200 N	300 N	900 N	1100 N	300 N	900 N
19	N	6 NNW	5 NNW	4 N	1100 N	800 N	500 N	1000 N	800 N	500 N	1000 N	800 N
20	NNW	4 NNW	6 N	4 N	200 N	300 —	0 N	100 N	300 —	0 —	0 N	300 —
21	NNW	2 NW	2 NNW	2 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
22	NNE	1 N	3 NNW	1 —	0 N	100 N	100 —	0 N	100 N	100 —	0 N	100 N
23	NW	1 —	0 SSW	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
24	S	2 S	2 S	2 S	100 S	200 S	300 S	100 S	200 S	300 S	100 S	200 S
25	SE	2 —	0 NNE	1 S	400 —	0 —	0 S	300 —	0 —	0 S	300 —	0 —
26	SW	1 NW	2 SW	1 —	0 N	100 —	0 —	0 N	100 —	0 —	0 N	100 —
27	NW	1 —	0 SSE	1 S	100 S	400 S	400 S	100 S	400 S	400 S	100 S	400 S
28	SE	1 SW	1 —	0 S	600 S	500 S	400 S	500 S	400 S	400 S	500 S	400 S
29	—	0 N	2 N	2 S	400 S	100 —	0 S	400 S	100 —	0 S	400 S	100 —
30	N	3 N	4 N	4 N	100 N	200 N	400 N	100 N	200 N	400 N	100 N	200 N

1913 Juli

Relandersgrund

61°7' N Br. 21°7' E L.

Observator: J. E. Lundström

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 10 m Tiefe			Strom in 20 m Tiefe			
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	
1	N	4 NNW	6 NNW	5 N	200 N	500 N	300 —	0 N	400 N	300 —	0 N	400 N	300
2	NNW	5 N	3 —	0 N	300 N	100 —	0 N	300 N	100 —	0 N	300 N	100 —	0
3	NE	1 S	1 —	0 —	0 S	400 S	200 —	0 S	300 S	200 —	0 S	300 S	200
4	S	1 S	3 S	2 S	200 S	400 S	300 S	200 S	400 S	300 S	200 S	500 S	300
5	NW	2 NW	3 NNW	3 —	0 N	300 N	400 —	0 N	200 N	300 —	0 N	200 N	300
6	NNE	3 N	3 N	3 N	500 N	300 N	200 N	400 N	300 N	200 N	400 N	300 N	200
7	NE	2 NE	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
8	—	0 N	1 NNE	2 —	0 N	100 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
9	NE	1 N	2 NE	2 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
10	E	3 —	0 —	0 S	100 S	100 —	0 S	100 S	100 —	0 S	100 S	100 —	0
11	ESE	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
12	—	0 N	2 N	2 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
13	NE	1 NNW	2 NE	1 N	200 E	100 N	100 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
14	N	1 NNW	2 NNW	1 —	0 —	0 N	300 —	0 —	0 N	200 —	0 —	0 N	200
15	NNE	1 N	2 NE	1 N	200 N	300 S	200 N	200 N	200 —	0 N	200 N	200 —	0
16	—	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
17	—	0 NNW	2 NNW	2 —	0 N	100 N	200 —	0 N	60 N	80 —	0 —	0 N	80
18	—	0 NW	1 —	0 —	0 NE	300 —	0 —	0 NE	300 —	0 —	0 NE	300 —	0
19	—	0 WSW	2 SE	1 —	0 N	400 S	500 —	0 N	300 S	200 —	0 N	300 —	0
20	ESE	1 —	0 SE	1 —	0 S	900 —	0 —	0 S	800 —	0 —	0 S	800 —	0
21	—	0 NNW	4 N	4 N	300 —	0 NE	1000 N	100 —	0 NE	800 —	0 —	0 NE	700
22	ENE	3 E	3 E	2 —	0 S	500 S	200 —	0 S	400 S	400 —	0 S	400 S	500
23	E	1 NE	2 N	2 S	400 —	0 —	0 S	400 —	0 —	0 S	400 —	0 —	0
24	N	3 N	4 N	3 NE	1200 NE	400 NE	500 NE	800 NE	300 NE	400 NE	560 NE	200 NE	300
25	NNE	2 N	2 N	2 NE	800 N	500 NE	600 NE	700 N	400 NE	700 NE	500 N	300 NE	700
26	N	2 WNW	1 NNW	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
27	NNE	2 NNW	3 —	0 N	400 N	300 N	100 N	300 N	200 N	100 N	100 —	0 —	0
28	SE	2 SSE	2 ESE	3 —	0 S	100 ESE	300 —	0 S	100 —	0 —	0 S	100 —	0
29	ENE	4 N	2 —	0 NE	500 —	0 N	100 NE	200 —	0 N	100 —	0 —	0 N	100
30	—	0 NW	1 NW	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
31	—	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0

1913 August

1	SE	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
2	NNW	2 NW	2 SSE	1 NE	500 E	800 SE	300 NE	300 E	300 SE	200 NE	100 E	100 SE	200
3	SW	4 SSW	2 SW	3 SW	900 SW	700 S	1400 SW	800 SW	600 S	1200 SW	700 SW	600 S	1100
4	NW	2 NW	3 NW	1 S	700 S	100 —	0 S	500 S	100 —	0 S	400 S	150 —	0
5	NW	1 NNW	2 NNW	2 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 SW	100 —	0
6	WNW	4 SW	5 SW	4 NW	520 SW	680 S	700 NW	100 SW	600 S	900 —	0 SW	400 S	1200
7	S	3 SSW	2 S	2 S	1300 S	700 S	800 S	1140 S	800 S	700 S	1100 S	1120 S	700
8	S	2 SW	3 SW	3 S	600 S	600 S	500 S	500 S	600 S	500 S	500 S	600 S	500
9	SW	3 SW	3 S	3 S	500 S	400 S	600 S	500 S	500 S	600 S	600 S	600 S	600
10	SSW	2 SW	3 S	2 S	700 S	500 —	0 S	600 S	400 —	0 S	600 S	400 S	100
11	ESE	3 SE	3 E	2 —	0 S	100 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
12	ESE	3 NE	1 NE	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
13	NNE	2 ENE	2 E	2 —	0 E	200 —	0 —	0 E	200 —	0 —	0 E	200 —	0
14	ENE	2 S	2 SE	2 —	0 S	300 S	220 —	0 S	200 S	300 —	0 S	200 S	300
15	SE	2 E	2 ENE	2 S	180 S	100 —	0 S	200 S	100 —	0 S	200 S	100 —	0
16	NE	4 NE	4 NE	5 NE	400 NE	600 NE	700 NE	300 NE	500 NE	600 NE	300 NE	500 NE	600
17	ENE	6 ENE	4 ENE	4 NE	600 NE	500 NE	300 NE	600 NE	400 NE	300 NE	600 NE	400 NE	300
18	NE	2 NE	2 NE	3 S	100 S	100 S	100 S	100 S	100 S	100 S	100 S	100 S	100
19	NNE	3 NNE	2 N	1 E	100 SE	100 —	0 E	100 SE	100 —	0 E	100 SE	150 —	0
20	ESE	2 N	2 NNE	2 S	700 S	200 —	0 S	600 S	200 —	0 S	600 S	200 —	0
21	E	2 NNW	1 ESE	1 S	100 S	200 SE	300 S	100 S	200 SE	200 S	150 S	200 SE	200
22	SE	2 S	1 SSE	2 S	700 S	600 S	400 S	700 S	500 S	500 S	700 S	500 S	500
23	SW	6 WSW	6 SW	3 S	700 S	800 S	400 S	700 S	800 S	300 S	700 S	900 S	300
24	S	3 S	3 S	3 S	600 S	700 S	700 S	600 S	600 S	600 S	600 S	600 S	600
25	S	2 SSW	2 —	0 S	500 S	600 S	500 S	500 S	600 S	500 S	500 S	600 S	500
26	NW	1 NW	1 NW	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
27	SW	1 SW	1 —	0 —	0 S	100 —	0 —	0 S	100 —	0 —	0 S	100 —	0
28	E	1 NW	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
29	S	1 WSW	1 ESE	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
30	SE	2 —	0 SE	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
31	—	0 SSW	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0

1913 September

Relandersgrund

61°7' N Br. 21°7' E L.

Observator: J. E. Lundström

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 10 m Tiefe			Strom in 20 m Tiefe			
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	Beim Dunkeln	7 a	2 p	Beim Dunkeln	7 a	2 p	Beim Dunkeln	
1	SSW	1 SW	1 N	2 S	300	— 0 N	100 S	300	— 0 N	100 S	300	— 0 N	100
2	N	5 NNE	5 N	6 N	400	N 600 N	1000 N	300	N 600 N	900 N	300	N 600 N	800
3	NNE	5 NNE	5 NNE	5 N	900	N 800 N	600 N	900	N 900 N	600 N	900	N 900 N	600
4	NE	4 NNE	3 NE	2 N	400	N 300 N	500 N	400	N 300 N	500 N	400	N 300 N	500
5	ENE	1 NNW	1 NNW	1 N	100	— 0 —	0 N	100	— 0 —	0 N	100	— 0 —	0
6	NNW	2 NNW	5 N	5 —	0	N 200 N	800 —	0	N 200 N	700 —	0	N 200 N	700
7	NNE	4 N	3 NNE	2 N	1000	N 800 N	600 N	900	N 800 N	500 N	900	N 800 N	500
8	WSW	3 SW	2 SW	2 WSW	200	WSW 300 —	0 WSW	200	WSW 200 —	0 WSW	200	WSW 200 —	0
9	SW	4 WSW	3 NW	3 SSW	600	SW 400 —	0 SSW	500	SW 300 —	0 SSW	400	SW 300 —	0
10	NW	2 NW	2 NNW	3 N	200	N 100 NE	300 N	200	N 100 NE	300 N	200	N 100 NE	300
11	NW	3 W	2 SSW	3 NE	300	— 0 S	100 NE	200	— 0 S	100 NE	200	— 0 S	100
12	SSW	3 SSW	4 SSW	3 S	700	S 800 S	1000 S	700	S 800 S	1000 S	700	S 800 S	1000
13	SSW	4 SSW	3 SSW	2 S	1000	S 800 S	700 S	900	S 700 S	700 S	900	S 700 S	700
14	SSW	1 SSE	1 —	0 S	200	S 100 —	0 S	200	S 100 —	0 S	200	S 100 —	0
15	ESE	1 —	0 —	0 —	0	— 0 —	0 —	0	— 0 —	0 —	0	— 0 —	0
16	—	0 NW	1 N	1 —	0	— 0 —	0 —	0	— 0 —	0 —	0	— 0 —	0
17	ESE	2 ESE	1 SSE	1 —	0	— 0 —	0 —	0	— 0 —	0 —	0	— 0 —	0
18	SE	2 N	1 N	2 —	0	— 0 N	100 —	0	— 0 N	100 —	0	— 0 N	100
19	NNW	4 WNW	3 WSW	2 N	500	— 0 —	0 N	400	— 0 —	0 N	400	— 0 —	0
20	WSW	3 WSW	1 NE	6 —	0	— 0 N	100 —	0	— 0 —	0 —	0	— 0 —	0
21	NE	6 NE	5 NE	5 NE	600	NE 700 NE	700 NE	500	NE 600 NE	600 NE	500	NE 600 NE	600
22	NE	4 NNE	4 NNE	5 NNE	700	NNE 500 NNE	500 NNE	600	NNE 500 NNE	500 NNE	600	NNE 400 NNE	400
23	ENE	2 NW	1 WNW	1 —	0	— 0 —	0 —	0	— 0 —	0 —	0	— 0 —	0
24	SW	3 SW	3 WSW	2 SW	200	SSW 200 SSW	100 SW	200	SSW 200 SSW	100 SW	200	SSW 200 SSW	100
25	SW	1 SSW	1 —	0 —	0	S 100 S	100 —	0	S 100 S	100 —	0	S 100 S	100
26	SW	4 SW	5 SW	5 S	200	S 400 S	500 S	200	S 400 S	400 S	200	S 400 S	400
27	SW	5 SW	5 WSW	7 S	600	S 700 S	500 S	600	S 600 S	400 S	600	S 600 S	400
28	W	2 SW	1 SW	2 W	200	— 0 —	0 W	200	— 0 —	0 W	200	— 0 —	0
29	SW	3 W	3 NW	3 SW	100	— 0 —	0 —	0	— 0 —	0 —	0	— 0 —	0
30	NNW	5 N	4 N	4 N	200	N 400 N	400 N	200	N 400 N	400 N	200	N 400 N	400
1913 Oktober						5 p				5 p			
1	W	2 W	3 W	3 —	0	S 300 S	400 —	0	S 200 S	400 —	0	S 200 S	400
2	NNW	3 NW	2 —	0 S	200	— 0 —	0 S	200	— 0 —	0 S	200	— 0 —	0
3	NNW	2 N	3 N	1 —	0	— 0 —	0 —	0	— 0 —	0 —	0	— 0 —	0
4	NW	3 WNW	4 NW	5 —	0	— 0 —	0 —	0	— 0 —	0 —	0	— 0 —	0
5	NW	7 N	7 N	8 N	600	N 700 N	800 N	500	N 600 N	700 N	400	N 500 N	600
6	NNE	3 WNW	3 W	4 N	200	— 0 —	0 N	200	— 0 —	0 N	200	— 0 —	0
7	W	5 W	5 W	5 S	500	S 800 S	600 S	500	S 700 S	500 S	500	S 700 S	500
8	NE	1 NNW	2 NE	2 —	0	— 0 N	200 —	0	— 0 N	200 —	0	— 0 N	200
9	E	3 E	4 NE	6 —	0	NE 400 NE	400 —	0	NE 300 NE	400 —	0	NE 300 NE	400
10	NE	5 N	3 NW	4 NE	500	N 600 N	600 NE	400	N 600 N	600 NE	400	N 600 N	600
11	WNW	3 NW	4 N	4 —	0	S 200 —	0 —	0	S 200 —	0 —	0	S 200 —	0
12	ENE	1 WNW	2 —	0 —	0	— 0 —	0 —	0	— 0 —	0 —	0	— 0 —	0
13	W	2 W	3 WSW	7 —	0	— 0 —	0 —	0	— 0 —	0 —	0	— 0 —	0
14	WSW	10 WSW	9 WSW	8 SSW	1000	SSW 1200 SSW	1300 SSW	900	SSW 1100 SSW	1200 SSW	900	SSW 1100 SSW	1200
15	WSW	8 NNW	8 NNW	10 S	1600	S 700 —	0 S	1500	S 700 —	0 S	1400	S 700 —	0
16	NNW	8 NNW	4 WNW	5 N	900	N 700 N	500 N	800	N 600 N	400 N	800	N 600 N	400
17	SW	7 SW	6 WSW	8 N	900	S 800 S	700 N	800	S 700 S	600 N	800	S 600 S	600
18	NNE	2 SW	4 W	1 —	0	S 200 —	0 —	0	S 200 —	0 —	0	S 200 —	0
19	N	2 E	2 S	4 N	500	N 600 —	0 N	500	N 600 —	0 N	500	N 500 —	0
20	SSE	5 S	4 S	6 —	0	S 300 S	300 —	0	S 300 S	300 —	0	S 300 S	300
21	SSW	4 SW	3 SSW	4 S	800	S 600 S	700 S	700	S 600 S	600 S	700	S 600 S	600
22	SSW	4 S	7 S	8 S	700	S 800 S	700 S	600	S 800 S	700 S	600	S 800 S	700
23	WSW	5 WSW	4 W	3 S	500	— 0 —	0 S	500	— 0 —	0 S	500	— 0 —	0
24	NNE	4 N	3 ENE	2 N	200	N 200 N	300 N	200	N 200 N	300 N	200	N 200 N	300
25	SSE	3 S	7 WNW	4 —	0	S 600 S	600 —	0	S 600 S	600 —	0	S 600 S	600
26	W	3 NW	4 W	2 SW	300	— 0 N	200 SW	300 —	0 N	200 SW	300 —	0 N	200
27	SW	2 S	4 SSE	7 —	0	S 300 S	500 —	0	S 300 S	400 —	0	S 300 S	400
28	W	3 W	3 SW	3 —	0	— 0 —	0 —	0	— 0 —	0 —	0	— 0 —	0
29	SW	2 SSW	1 S	3 —	0	— 0 —	0 —	0	— 0 —	0 —	0	— 0 —	0
30	S	3 S	3 SSE	3 S	300	S 400 S	400 S	300	S 400 S	400 S	300	S 400 S	400
31	SSE	3 S	3 WSW	2 S	300	S 200 S	200 S	300	S 200 S	200 S	300	S 200 S	200

1913 November

Relandersgrund

61°7' N Br. 21°7' E L.

Observator: J. E. Lundström

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 10 m Tiefe			Strom in 20 m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	SW	2 WSW	3 SW	5 SW	100 SW	200 —	SW	100 SW	200 —	SW	100 SW	200 —
2	SW	3 ESE	2 NW	1 S	400 S	300 —	S	300 S	300 —	S	300 S	300 —
3	S	3 S	3 S	4 —	0 S	700 —	—	0 S	700 —	—	0 S	700 —
4	SW	5 W	4 NW	5 S	800 S	600 —	S	700 S	600 —	S	700 S	600 —
5	NW	2 NW	3 NW	3 —	0 —	0 —	—	0 —	0 —	—	0 —	0 —
6	NNW	2 NE	2 E	1 —	0 —	0 —	—	0 —	0 —	—	0 —	0 —
7	E	3 E	4 E	4 —	0 —	0 —	—	0 —	0 —	—	0 —	0 —
8	E	4 ESE	4 E	3 NE	500 NE	400 —	NE	500 NE	400 —	NE	500 NE	400 —
9	E	2 ENE	2 ENE	1 NE	200 —	0 —	NE	200 —	0 —	NE	200 —	0 —
10	SSE	1 W	2 W	2 —	0 —	0 —	—	0 —	0 —	—	0 —	0 —
11	WSW	3 W	1 SSE	1 SW	200 WSW	200 —	SW	200 WSW	200 —	SW	200 WSW	200 —
12	SE	4 S	4 SE	6 S	300 S	500 —	S	200 S	400 —	S	200 S	400 —
13	SW	3 S	3 SSE	2 SSW	300 S	300 —	SSW	300 S	300 —	SSW	300 S	300 —
14	ESE	2 ESE	4 E	4 —	0 —	0 —	—	0 —	0 —	—	0 —	0 —
15	E	3 ESE	3 ESE	3 —	0 —	0 —	—	0 —	0 —	—	0 —	0 —
16	ESE	3 ESE	3 SE	3 —	0 —	0 —	—	0 —	0 —	—	0 —	0 —
17	SSE	3 WSW	2 S	4 SSE	200 —	0 —	SSE	200 —	0 —	SSE	200 —	0 —
18	SW	9 WSW	8 WSW	7 S	1000 S	1000 —	S	900 S	1100 —	S	900 S	1100 —
19	SE	4 SW	5 NNW	8 S	400 S	600 —	S	400 S	600 —	S	400 S	700 —
20	WNW	4 SW	5 SSW	7 —	0 —	0 —	—	0 —	0 —	—	0 —	0 —
21	W	7 W	7 SW	4 SSW	900 SSW	1100 —	SSW	900 SSW	1100 —	SSW	900 SSW	1100 —
22	WSW	5 NW	3 W	5 S	700 S	200 —	S	700 S	400 —	S	700 S	400 —
23	NW	8 NW	8 NNW	5 NW	300 NW	300 —	NW	300 NW	300 —	NW	300 NW	300 —
24	NE	2 NE	1 SE	1 —	0 —	0 —	—	0 —	0 —	—	0 —	0 —
25	SSE	4 SSW	4 S	6 S	300 S	400 —	S	300 S	400 —	S	300 S	400 —
26	SSW	9 SSW	10 SSW	8 S	1600 S	1400 —	S	1500 S	1400 —	S	1500 S	1400 —
27	WNW	1 NNW	1 WNW	1 —	0 N	100 —	—	0 N	100 —	—	0 N	100 —
28	SSW	3 SSW	6 WNW	6 —	0 S	700 —	—	0 S	600 —	—	0 S	600 —
29	WNW	10 WNW	10 W	5 —	0 —	0 —	—	0 —	0 —	—	0 —	0 —
30	W	6 W	10 W	11 S	300 —	0 —	S	300 —	0 —	S	300 —	0 —

1913 Dezember

1	W	8 W	3 NW	5 SW	600 SW	400 —	SW	600 SW	400 —	SW	600 SW	400 —
2	WNW	5 WNW	7 W	7 —	0 —	0 —	—	0 —	0 —	—	0 —	0 —
3	SW	5 NW	2 SE	2 —	0 SW	200 —	—	0 SW	200 —	—	0 SW	200 —
4	SE	3 S	4 SSW	8 S	300 S	500 —	S	200 S	400 —	S	200 S	400 —
5	WSW	10 W	9 W	7 S	1000 S	700 —	S	1000 S	700 —	S	1000 S	700 —
6	W	3 NW	2 NW	2 —	0 N	200 —	—	0 N	200 —	—	0 N	200 —
7	NNW	2 ENE	3 N	3 N	200 N	300 —	N	200 N	300 —	N	200 N	300 —
8	NE	2 WSW	2 SW	3 NE	400 —	0 —	NE	400 —	0 —	NE	400 —	0 —
9	SE	2 SE	3 SE	5 S	200 S	200 —	S	200 S	200 —	S	200 S	200 —
10	NNE	2 N	3 NNE	3 —	0 —	0 —	—	0 —	0 —	—	0 —	0 —
11	NNW	3 S	3 SW	3 N	200 —	0 —	N	200 —	0 —	N	200 —	0 —
12	WNW	3 W	3 S	3 —	0 —	0 —	—	0 —	0 —	—	0 —	0 —
13	SE	3 SSE	2 WNW	1 —	0 —	0 —	—	0 —	0 —	—	0 —	0 —
14	NNW	5 NNW	5 NNW	7 NW	100 N	400 —	—	0 —	0 —	—	0 —	0 —
15	NNW	8 NNW	7 NNW	7 N	600 N	1000 —	N	500 N	1000 —	N	500 N	1000 —
16	NNW	5 NNE	3 ENE	2 —	0 —	0 —	—	0 —	0 —	—	0 —	0 —
17	NE	2 NE	2 N	1 —	0 —	0 —	—	0 —	0 —	—	0 —	0 —
18	SW	3 NW	2 WNW	3 N	100 —	0 —	N	100 —	0 —	N	100 —	0 —
19	NW	3 WNW	3 WNW	4 NNW	200 NW	100 —	NNW	200 NW	100 —	NNW	200 NW	100 —
20	NNW	5 WSW	2 SW	7 N	700 N	200 —	N	600 N	500 —	N	600 N	600 —
21	WSW	7 NW	10 NW	10 SW	200 NW	500 —	SW	200 NW	500 —	SW	200 NW	500 —
22	NW	7 NW	6 NNW	4 NW	300 —	0 —	NW	200 —	0 —	NW	200 —	0 —
23	NW	4 WNW	1 ESE	1 —	0 —	0 —	—	0 —	0 —	—	0 —	0 —
24	E	3 —	—	—	0 —	—	—	0 —	—	—	0 —	—

1913 Januar

Storbrotten

60°26' N Br. 19°13' E L.

Observator: Axel Korsström

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 13 m Tiefe			Strom in 26 m Tiefe			
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	
1	SW	7 W	5 SWzW	6 WSW	800 N	720 —	0 WSW	1000 N	520 —	0 WSW	1120 N	320 SW	160
2	SW	6 WSW	4 NW	4 —	0 —	0 NW	440 —	0 —	0 SW	600 —	0 —	0 —	0
3	NW	4 WzN	3 SWzW	4 —	0 —	0 SW	400 —	0 —	0 SW	400 —	0 —	0 SW	400
4	SWzW	4 SWzW	5 SSW	5 SSW	480 SW	720 S	480 SSW	500 SW	400 —	0 SW	520 SW	240 —	0
5	SWzS	5 SSW	5 SSW	5 —	0 —	0 S	480 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
6	SSW	5 SSW	5 SSW	6 —	0 —	0 W	200 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
7	WzS	4 W	3 W	5 —	0 —	0 —	0 —	0 ENE	326 —	0 —	0 NE	360 —	0
8	SSW	2 SSW	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
9	SzW	1 SSE	1 SEzS	3 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
1913 April													
14	—	—	—	SzE	5 —	—	—	—	—	—	—	—	—
15	SSW	2 SzE	2 SSW	2 SSW	600 S	280 SzW	400 SSW	560 —	0 —	0 SSW	440 W	160 WNW	200
16	SW	2 SzE	1 E	1 SzW	400 —	0 SzW	200 NNE	200 —	0 SSE	240 NNE	160 SE	120 SSE	240
17	ENE	4 ENE	3 NE	3 SSE	360 SE	200 SSW	200 SSE	240 SE	160 SSW	360 SSE	200 SE	240 SSW	400
18	ESE	2 SSE	5 SzW	5 WSW	640 SW	800 WSW	720 WSW	280 SW	760 WSW	640 WSW	320 SW	720 WSW	600
19	S	5 SzE	5 SE	8 SE	520 NE	160 SSE	560 SE	280 NE	80 SSE	200 SE	200 —	0 SSE	160
20	SE	8 SSE	6 S	4 SE	840 SE	480 SSE	640 SE	760 SE	360 SSE	440 SE	720 SE	360 SSE	200
21	SSW	1 —	0 NW	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
22	—	0 —	0 —	0 NNE	160 —	0 SSE	240 —	0 —	0 SSE	200 —	0 —	0 SSE	80
23	NNE	1 NE	2 NE	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
24	SE	1 ESE	2 SE	2 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
25	SSE	3 SSE	4 SSE	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
26	S	2 N	1 SzE	3 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
27	WNW	2 E	1 —	0 NE	480 SE	240 —	0 NE	560 SSE	280 —	0 NE	600 SSE	320 —	0
28	ENE	2 ENE	2 E	2 NE	420 —	0 S	80 ENE	240 —	0 S	80 ENE	240 —	0 SSW	200
29	NEzE	1 SE	1 ENE	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
30	NNE	2 —	0 ENE	2 —	0 —	0 —	0 S	400 —	0 NE	80 S	200 S	120 NE	320
1913 Mai													
1	E	2 SSE	2 NE	1 —	0 SSE	80 SE	480 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 SE	200
2	E	2 SE	2 SE	1 SE	80 —	0 S	200 SE	120 SE	80 —	0 —	0 SE	160 —	0
3	SE	1 S	3 SSW	3 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
4	NNE	4 NNE	3 NzE	5 NE	200 —	0 N	440 NE	480 S	280 N	400 NE	440 S	280 N	280
5	NE	5 N	5 N	5 —	0 NE	640 —	0 —	0 N	400 SE	240 S	200 N	400 SE	280
6	NzE	2 NNW	2 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
7	—	0 N	2 —	0 —	0 —	0 ESE	280 —	0 NE	80 SE	280 —	0 NE	200 SE	280
8	—	0 E	1 —	0 SE	120 —	0 —	0 SE	120 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
9	—	0 —	0 S	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
10	S	1 S	1 SE	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
11	—	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
12	NE	3 NNW	3 —	0 —	0 SE	120 SE	40 —	0 SE	160 ESE	120 —	0 SE	160 SE	200
13	NEzN	2 N	3 N	2 —	0 NNE	360 —	0 —	0 NNE	280 —	0 —	0 NNE	240 —	0
14	S	1 S	2 ESE	2 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
15	SzE	1 SzE	2 E	1 —	0 —	0 E	120 —	0 —	0 E	200 —	0 —	0 E	160
16	WNW	1 SE	1 S	5 SE	80 SE	160 S	400 SE	120 SE	200 S	280 SE	120 SE	240 S	360
17	SzW	3 S	2 SE	2 S	40 N	240 S	120 S	160 N	200 —	0 S	200 N	160 —	0
18	SSE	3 SE	1 SE	3 S	480 SE	240 SE	280 S	480 —	0 SE	480 S	480 —	0 SE	240
19	SSE	3 SSE	5 SzW	5 S	320 WSW	280 S	320 S	320 WSW	280 S	240 S	160 WSW	440 S	200
20	SzW	3 S	5 SzW	3 N	80 S	560 SzW	520 N	120 S	480 SzW	400 N	160 S	400 SzW	440
21	SW	5 SW	2 S	3 W	480 —	0 —	0 —	0 —	0 W	80 —	0 —	0 S	80
22	SSW	1 SzE	1 S	3 S	80 S	240 S	160 —	0 S	160 S	320 —	0 S	240 S	240
23	SzE	4 SzE	4 SzE	3 S	520 S	280 S	160 S	480 S	360 S	320 S	360 S	320 S	240
24	SzW	2 S	1 SWzW	2 S	120 S	160 —	0 S	160 S	160 SSW	160 —	0 S	160 SSW	160
25	NW	2 NWzW	2 SW	1 —	0 —	0 SW	120 —	0 —	0 SW	160 —	0 —	0 SW	160
26	SW	2 —	0 WNW	1 SW	80 SW	120 ESE	400 SW	120 W	160 ESE	440 SW	120 SW	120 ESE	440
27	S	2 S	2 NNW	3 SzE	120 S	240 N	360 SzE	320 S	560 N	400 SzE	360 —	0 N	400
28	NNW	2 NzW	2 NNW	1 SSE	280 SE	400 —	0 SSE	160 SE	360 SSW	200 SSE	120 SE	320 SW	80
29	—	0 SzE	2 S	3 —	0 SSW	280 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
30	S	3 S	4 S	4 WSW	160 S	120 —	0 WSW	160 —	0 —	0 SW	160 —	0 S	200
31	S	2 SzE	4 SzE	4 —	0 SzE	320 W	240 —	0 SzE	240 W	200 —	0 SzE	80 W	200

1913 Juni

Storbrotten

60°26' N Br. 19°13' E L.

Observator: Axel Korsström

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 13 m Tiefe			Strom in 26 m Tiefe			
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	
1	SzE	2 S	4 SWzW	4 S	160	S 240	WSW 800	S 160	S 240	WSW 600	SE 200	S 200	WSW 600
2	W	2 SE	1 S	2 NNE	320	SE 80	S 240	NNE 360	SE 80	W 240	NNE 200	SE 240	W 280
3	—	0 —	0 S	2 —	0 —	0 SW	400	SW 80	— 0	SW 440	SW 120	— 0	S 480
4	W	4 NNE	1 —	0 NNW	560	NNE 600	WNW 280	NNW 560	NNE 680	W 200	NNW 520	NNE 760	W 160
5	NEzE	2 ENE	1 SzE	1 E	280	NE 600	— 0	NE 280	NE 760	— 0	NE 320	NE 720	— 0
6	SzE	2 S	5 SSW	4 —	0 SW	280	NW 400	— 0	— 0	WNW 280	— 0	— 0	W 320
7	WzE	1 SW	3 SW	4 NE	200	WSW 200	— 0	NE 240	SE 280	SW 240	NE 400	SE 280	SW 120
8	SWzW	9 WSW	5 SW	4 NW	920	NNE 640	SW 360	NW 920	NNE 480	SW 320	NW 640	NNE 440	SW 360
9	SzW	3 SWzW	4 SW	4 SSW	440	NNW 840	SW 800	SSW 440	NNW 840	SW 640	SSW 400	NNW 480	SW 440
10	SWzW	5 SSW	5 S	6 N	600	— 0	S 80	N 440	— 0	S 120	N 240	— 0	S 200
11	ENE	5 NNE	7 N	4 E	760	N 400	NW 240	E 840	N 120	NW 80	N 440	N 160	— 0
12	NNW	6 NzW	6 NW	3 —	0 —	0 —	0 —	— 0	— 0	NW 160	— 0	— 0	— 0
13	N	5 NzW	4 NW	4 N	640	NE 200	NW 600	NNW 680	NE 120	NW 520	NNW 720	NE 160	NW 320
14	NzW	6 NNW	4 WSW	1 NNW	640	— 0	W 840	NNW 600	— 0	WSW 800	NNW 360	— 0	SW 880
15	—	0 N	1 —	0 W	240	ESE 120	S 200	W 240	SSE 160	— 0	SW 240	S 160	— 0
16	SzW	1 S	1 SzE	1 —	0 W	320	— 0	— 0	W 160	— 0	— 0	— 0	— 0
17	S	1 NNW	1 NNW	1 W	520	S 160	SSW 360	SW 520	S 240	SSW 320	S 440	S 320	SSW 400
18	NzW	5 NNE	7 NzE	7 N	1000	NE 1040	NE 160	N 920	NE 1240	— 0	N 840	NE 1400	— 0
19	NzE	9 N	9 NzW	6 NE	480	N 480	NW 200	NE 440	N 440	W 280	E 240	N 200	— 0
20	N	5 N	6 NzW	4 —	0 N	920	S 160	NW 440	N 600	S 280	NW 200	N 600	S 480
21	N	3 NNW	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0
22	N	1 NE	2 —	0 NE	80	NE 80	— 0	NE 80	— 0	— 0	— 0	S 80	— 0
23	—	0 SSE	1 S	3 —	0 —	0 —	0 —	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	SW 200
24	SzE	3 SzE	4 SzE	4 NNW	200	NNW 80	W 120	NNW 160	— 0	W 160	— 0	— 0	W 200
25	SzW	4 SW	1 NE	1 N	200	N 120	— 0	N 240	N 160	— 0	N 280	N 160	— 0
26	NzE	2 WzN	2 W	1 —	0 —	0 —	0 —	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0
27	NNE	1 —	0 —	0 SW	280	S 160	— 0	SW 280	S 160	N 360	SW 240	S 160	N 400
28	—	0 SSE	2 S	2 —	0 —	0 —	0 NE	240	— 0	SW 120	NNE 200	— 0	SW 160
29	ENE	1 NEzN	2 N	2 —	0 N	320	— 0	— 0	N 320	— 0	— 0	N 160	— 0
30	NNE	4 NzE	5 NzE	4 —	0 NE	240	N 440	— 0	NE 440	— 0	NNE 120	NE 240	— 0

1913 Juli

1	N	5 N	7 N	8 NNE	480	N	520	N	480	NE	280	NE	280	N	120	NE	280	NE	280	—	0
2	NNE	8 NNE	7 N	3 W	160	—	0 W	240	—	0	—	0 WSW	400	—	0	—	0	—	0 WSW	200	0
3	NNW	2 NNW	1 —	0 NW	320	W	80 W	280	WNW	280	W	80 W	480	WNW	200	W	120	W	360	360	
4	SSE	2 S	4 NzW	3 SSW	440	SSW	240 N	360	SSW	480	SW	400 N	320	WSW	400	SW	200 N	320	320		
5	NNW	3 NzW	2 NNW	3 —	0	—	0 —	0	—	0	—	0 SSW	280	—	0	—	0 SSW	160	160		
6	NEzN	3 NzE	3 NNE	3 —	0	NW	120 —	0	—	0 W	80 —	0	—	0 W	80 —	0	—	0	0		
7	ENE	3 NE	2 N	1 —	0	—	0 N	60	NW	200 N	200 —	0	NW	120	NE	200 —	0	0	0		
8	W	1 E	1 NE	2 E	150	—	0 —	0	E	120 E	100 —	0	E	60	E	200 —	0	0	0		
9	NNE	3 NNE	2 NNE	4 NE	600	NE	200 NE	700	NE	400 NE	140 NE	500	NE	400 NE	300 NE	400	400	400	400		
10	E	2 S	2 NNE	1 N	200	NE	300 —	0	NE	160 NE	280 —	0	NE	100	NE	240 —	0	0	0		
11	N	1 N	2 NW	1 —	0	NNE	700 E	200	—	0 NNE	700 SE	240	—	0	NNE	600 S	160	160			
12	ENE	2 NNE	2 NNW	1 ENE	440	N	60 —	0	E	360 —	0 —	0	E	300 —	0	—	0	0	0		
13	N	1 NNW	2 NNW	2 NNE	220	N	360 N	200	NNE	200 N	240 NW	160	NE	320	N	240 WSW	120	120			
14	N	2 NNW	2 NNW	2 NW	400	—	0 NW	300	NW	360 —	0 NW	200	NW	340 —	0	NW	160	160			
15	NNW	2 NW	2 NW	3 NNW	200	N	300 —	0	NNW	160 N	300 —	0	NNW	120	NNE	200 —	0	0			
16	NW	1 —	0 —	0 NNW	140	—	0 SW	200	NNW	140 —	0 SW	180	NNW	120	—	0 SW	160	160			
17	N	1 NNW	4 N	3 N	340	NE	740 E	400	N	260 NE	500 E	340	N	200	NE	400 E	300	300			
18	NW	2 —	0 S	1 ESE	360	N	300 NNW	340	ESE	220 N	240 SSE	100	E	160	NNE	140 —	0	0			
19	WSW	2 S	3 S	2 WSW	320	NE	750 WSW	500	WSW	200 NE	600 WSW	400	WSW	100	NE	450 WSW	300	300			
20	S	2 S	3 S	3 S	360	SW	300 SE	500	SW	300 SSW	360 SE	400	SW	200	S	400 SE	360	360			
21	S	2 NNE	1 NNE	2 NNE	500	SSW	200 NE	400	NNE	300 NNE	180 NE	300	NNE	160	NNE	140 —	0	0			
22	ENE	4 ESE	2 E	2 NE	300	S	450 NE	400	ENE	240 S	240 NE	360	ENE	160	S	300 NE	300	300			
23	—	0 N	1 NNE	2 N	340	N	400 NW	360	N	280 N	300 NE	300	N	200	N	200 NE	200	200			
24	N	1 N	3 N	3 —	0	NE	400 SE	340	—	0 NE	300 NE	300	—	0	N	200 —	0	0			
25	NNE	4 N	4 NNE	3 NNE	700	—	0 S	320	NNE	500 —	0 SW	200	NNE	400	—	0 SW	160	160			
26	N	3 N	2 N	1 —	0	E	300 —	0	—	0 E	220 —	0	—	0	—	0	—	0			
27	NNE	4 NNE	1 SE	2 N	900	SE	1000 W	400	N	700 SE	260 SW	400	N	560	—	0 S	300	300			
28	SE	3 S	3 —	0 —	0	SE	700 N	500	SE	180 SE	500 N	200	SE	100	SE	500 —	0	0			
29	ENE	7 NE	6 NNE	4 E	340	NE	640 NNE	640	E	240 ENE	560 —	0	E	140	E	400 —	0	0			
30	NW	1 NzW	2 WNW	1 N	320	N	400 WNW	80	N	560 N	160 WNW	240	N	440	N	280 WNW	160	160			
31	—	0 —	0 S	2 —	0	—	0 —	0	—	0 —	0 —	0	—	0	—	0 SE	160	160			

1913 August

Storbrøtten

60°26' N Br. 19°13' E L.

Observer: Axel Korsström

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 13 m Tiefe			Strom in 26 m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	SSE	1 —	0 N	2 —	0 —	0 NE 160	E 160	— 0	— 0	E 320	— 0	— 0
2	N	2 —	0 SSW	3 N	320 —	0 SSW 360	N 200	— 0	SSW 480	— 0	— 0	SSW 400
3	WSW	4 S	2 WSW	4 —	0 —	0 WNW 520	NW 520	— 0	SSW 320	NW 320	— 0	S 320
4	W	1 NNW	3 NNW	2 SSE 1000	NNE 840	NNE 400	SE 1000	ESE 640	E 320	SE 900	ESE 720	E 360
5	N	5 NzW	5 WNW	3 NE 880	NW 400	ESE 800	NE 640	NW 320	ESE 480	NE 480	NW 240	ESE 480
6	WzS	4 SW	4 SW	4 NW 600	SW 640	SW 400	NW 640	SW 800	W 160	NW 480	SW 400	W 240
7	WzS	2 S	4 —	0 —	0 S 680	NW 400	— 0	S 400	NW 440	— 0	S 240	—
8	WNW	3 WSW	3 WSW	3 NNW 220	NW 200	W 440	— 0	— 0	W 360	— 0	— 0	W 120
9	WSW	3 SSE	4 S	3 WNW 120	S 120	WSW 100	WNW 80	SW 120	WSW 280	— 0	SW 80	WSW 200
10	SSW	4 S	5 SzE	3 NE 120	SE 600	— 0	NE 440	SE 300	— 0	NE 160	SE 400	— 0
11	ESE	2 SEzS	3 SSE	2 —	0 —	0 —	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0
12	—	0 ENE	2 —	0 —	0 SE 440	NW 240	NW 320	SE 300	— 0	NW 200	— 0	— 0
13	E	4 NNE	1 —	0 —	0 N 160	SE 160	— 0	N 400	— 0	S 200	N 200	— 0
14	W	1 SW	2 E	2 NNW 400	NNW 680	E 200	NNW 320	NNW 640	— 0	NNW 400	NNW 720	NNW 160
15	SSE	2 NE	2 ENE	3 NW 840	NE 680	NE 80	WNW 680	NE 800	NE 120	WNW 600	NE 800	NE 120
16	ENE	6 NE	6 NEzE	5 E 880	NE 320	NE 400	E 720	ENE 240	NE 320	E 480	ENE 200	— 0
17	NE	6 NE	6 NE	4 NE 680	E 200	SE 480	NE 480	E 120	SE 320	NE 280	E 80	SE 200
18	NE	4 NE	3 NEzN	3 NNE 200	NNE 160	NE 320	S 160	— 0	NE 240	S 200	— 0	— 0
19	NEzN	3 NEzN	3 E	1 —	0 NE 200	NW 400	— 0	— 0	NNW 160	— 0	NW 320	N 160
20	ENE	2 ENE	1 NE	2 N 160	NE 160	NW 240	— 0	N 200	NW 200	— 0	NW 240	NW 160
21	NE	1 NE	2 NE	1 NE 400	NNE 560	NNW 120	— 0	NNE 760	NNW 120	— 0	NNE 600	NNW 200
22	—	0 SSE	1 SSW	2 N 120	W 240	— 0	— 0	W 240	— 0	— 0	W 120	— 0
23	WSW	6 SW	4 SSW	3 NW 200	NNW 440	SSW 200	NW 320	NE 400	SSW 200	NW 520	N 120	WSW 160
24	S	4 S	2 S	4 S 440	S 160	S 440	S 280	— 0	SW 200	S 240	— 0	SW 200
25	N	1 N	1 —	0 NE 520	N 160	NE 640	NE 720	N 200	NE 480	NE 760	— 0	— 0
26	NNW	1 NzW	1 —	0 NE 440	NE 1000	NE 400	NE 48	NE 720	NE 300	NE 600	NE 600	NE 200
27	SW	2 —	0 —	0 —	0 ENE 1200	E 1080	NE 200	ENE 1100	E 960	NE 320	ENE 1100	E 960
28	E	1 —	0 SSE	2 E 1000	ENE 480	NE 680	E 800	ENE 1000	NE 800	E 760	ENE 1100	NE 840
29	SSW	2 S	2 SzW	2 E 640	ENE 400	E 200	E 840	ENE 800	E 200	E 880	ENE 900	E 280
30	—	0 SSW	2 ENE	2 ENE 1200	NE 480	NE 400	ENE 1200	NE 480	NE 1000	ENE 1100	NE 480	NE 1000
31	SSE	2 SSW	1 SE	1 —	0 N 500	NE 240	— 0	N 500	NNE 240	NW 120	N 500	N 360
1913 September												
1	SW	1 S	2 NNE	4 WNW 500	NW 520	NNE 720	WNW 400	NW 480	NNE 880	WNW 360	NW 360	NNE 880
2	NNE	7 NNE	7 NNE	6 ENE 320	NNE 240	NNE 360	ENE 400	SSE 500	NNE 480	ENE 520	SE 480	NNE 480
3	NE	6 NNE	6 NNE	8 NE 480	N 800	NE 600	NE 480	N 720	NE 720	NE 560	N 200	NE 720
4	NE	4 NE	3 NNE	4 —	0 W 240	NE 1100	— 0	SW 200	NE 1000	— 0	SW 120	NE 600
5	NE	1 —	0 —	0 N 360	N 240	N 520	NW 280	N 240	N 640	W 200	NW 200	N 680
6	N	5 N	5 N	6 N 1600	N 840	N 1040	N 1520	N 720	N 760	N 1280	N 600	N 680
7	NNE	5 NNE	4 NNE	2 —	0 NNE 520	— 0	NW 320	NNE 520	— 0	— 0	N 320	N 600
8	WSW	3 SW	2 SW	2 NNW 600	N 720	ENE 400	NNE 920	NE 800	NE 200	NNE 800	NE 800	NE 120
9	SW	5 NW	4 NW	2 —	0 NNE 1100	ENE 240	— 0	NNE 760	ENE 600	— 0	NNE 640	NE 760
10	N	4 N	4 N	4 NE 760	NNE 800	NE 680	E 640	NNE 960	NE 680	E 200	NE 920	NE 680
11	NW	4 SSW	2 SW	3 —	0 WSW 120	SW 360	— 0	— 0	SW 400	— 0	— 0	SW 400
12	SW	4 SSW	4 SSW	4 WSW 360	— 0	SW 840	WSW 160	— 0	SW 720	WSW 80	— 0	SW 560
13	SSW	4 S	2 S	1 —	0 E 120	SE 80	— 0	E 160	E 200	— 0	E 200	— 0
14	S	1 S	1 S	1 E 320	— 0	— 0	E 400	— 0	— 0	E 240	— 0	— 0
15	E	1 ENE	1 ENE	1 NE 160	NE 240	N 240	NE 160	NE 280	N 480	NE 200	NE 280	— 0
16	ENE	2 NE	3 E	3 ENE 280	ENE 360	E 280	ENE 400	ENE 400	E 240	ENE 120	ENE 240	E 200
17	E	3 SE	3 SSE	3 —	0 NE 320	— 0	— 0	NE 280	— 0	— 0	NE 240	— 0
18	S	1 N	1 NNW	2 —	0 N 120	N 120	SE 200	— 0	— 0	SE 80	— 0	— 0
19	WNW	3 SW	2 SW	3 —	0 W 200	W 160	— 0	W 160	W 280	— 0	W 120	W 240
20	W	3 —	0 NE	2 N 280	NE 360	S 200	N 400	NE 520	S 240	N 200	NE 440	S 240
21	NE	5 NE	5 NE	5 N 200	N 1200	NE 560	N 120	N 480	NE 680	N 160	N 480	NE 600
22	NE	5 NE	5 NE	5 NE 200	NE 400	NE 840	— 0	— 0	NE 600	— 0	— 0	NE 480
23	ENE	3 ENE	1 SSE	1 —	0 NE 160	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0
24	SW	2 SSW	2 S	3 W 440	NW 160	S 160	W 320	N 120	S 120	W 160	— 0	S 120
25	SW	1 SW	1 S	3 —	0 — 0	— 0	— 0	— 0	W 200	— 0	— 0	W 80
26	SSW	3 SzW	4 SSW	5 —	0 WSW 200	SW 680	ENE 160	WSW 280	SW 640	ENE 80	WSW 320	SW 600
27	SW	4 SSW	4 SW	4 —	0 SW 280	SW 240	— 0	SW 160	SW 200	— 0	SW 80	SW 120
28	W	3 —	0 SSW	3 —	0 — 0	S 200	— 0	— 0	S 240	— 0	— 0	SW 240
29	WSW	4 W	1 N	3 W 400	NW 200	— 0	SW 280	— 0	— 0	SSW 280	— 0	— 0
30	NzW	4 NNW	3 N	4 NE 600	— 0	— 0	NE 600	— 0	— 0	NE 520	— 0	— 0

1913 Oktober

Storbrotten

60°26' N Br. 19°13' E L.

Observator: Axel Korsström

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 13 m Tiefe			Strom in 26 m Tiefe			
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	
1	NW	1 W	1 W	2 —	0 NW	240 NW	80 —	0 NW	200 NW	80 —	0 NW	120 —	0
2	N	2 —	0 —	0 —	0 NE	200 —	0 —	0 NE	80 —	0 —	0 —	0 —	0
3	N	2 N	3 N	2 N	200 —	0 —	0 N	120 —	0 —	0 N	80 —	0 N	120
4	NW	2 NW	3 NNW	4 NW	1040 NW	400 N	360 NW	1000 NW	360 N	400 NW	600 NW	200 NW	400
5	NNW	7 N	6 NNE	6 NNW	1200 N	840 —	0 NNW	1000 N	600 S	360 NNW	800 N	520 S	400
6	N	6 NW	3 W	4 NW	1080 NW	360 NW	320 NW	800 W	680 WSW	400 W	720 W	520 WSW	360
7	W	4 WSW	4 WSW	6 WNW	240 SW	600 SW	840 WNW	240 SW	600 SW	920 W	200 SSW	560 SW	1000
8	N	3 N	3 NE	3 —	0 S	160 —	0 N	120 S	160 —	0 N	280 S	320 S	160
9	E	5 E	8 NE	7 E	480 S	560 E	1000 E	600 S	680 E	680 E	600 S	720 E	840
10	NE	7 N	4 NNW	4 —	0 N	400 N	200 NE	400 —	0 —	0 NE	400 S	200 —	0
11	NW	4 NW	4 NNW	4 WNW	560 NW	480 NE	480 W	520 NW	400 NE	960 W	400 NW	200 NE	800
12	E	1 —	0 —	0 SW	320 NW	320 —	0 SW	760 NW	560 —	0 SW	720 NW	280 —	0
13	WNW	1 WSW	3 SW	7 W	240 W	840 SW	1240 W	240 WSW	600 SW	1120 W	200 SW	560 SW	1200
14	WSW	10 WSW	10 WSW	9 WSW	1520 NW	800 W	1100 WSW	1080 NW	640 W	1000 WSW	960 NW	560 W	960
15	WSW	5 NNW	6 NNW	10 W	1000 NW	880 NNE	840 W	920 NW	1200 NNE	800 W	640 N	1200 NNE	800
16	NNW	8 NW	4 WSW	5 NNE	600 SW	440 WSW	1240 NNE	800 SW	800 WSW	1400 NNE	800 SW	800 WSW	1500
17	SW	4 SW	3 WSW	7 SW	800 SW	280 SW	800 SW	760 SW	200 SW	1000 SW	640 SSW	200 SW	720
18	WSW	1 WzS	4 SSW	2 SE	320 SSW	920 SSW	600 SE	760 SSW	1280 SSW	800 SE	600 SSW	1000 SSW	1200
19	ENE	3 NE	2 S	2 SW	920 SW	320 S	600 SW	880 SW	680 S	840 SW	840 SW	680 S	920
20	S	2 S	3 S	4 S	680 S	800 S	400 S	800 S	1000 S	600 S	720 S	1000 S	600
21	SW	3 S	3 S	3 N	400 —	0 S	480 N	320 —	0 S	560 N	200 —	0 S	520
22	SSW	3 S	5 S	3 —	0 SW	680 S	240 —	0 S	400 S	200 —	0 S	280 —	0
23	WSW	4 WSW	4 WSW	3 N	680 —	0 —	0 NNE	560 —	0 SW	120 NE	400 —	0 SW	120
24	N	3 NzE	3 NW	1 —	0 —	0 —	0 N	440 —	0 —	0 N	600 —	0 —	0
25	SSW	3 W	5 NW	3 SSW	320 W	1000 NW	800 SSW	320 W	1280 NW	1040 SSW	280 W	800 NW	920
26	W	4 NNW	3 W	1 WSW	360 NNE	520 N	200 WSW	520 NNE	600 —	0 WSW	600 NNE	720 —	0
27	SSE	5 SSE	8 S	2 SW	720 S	200 SSW	560 SW	600 S	240 SSW	640 SSW	480 SSW	200 SSW	560
28	WSW	3 SW	2 —	0 NNE	520 —	0 —	0 NNE	600 —	0 —	0 NNE	200 —	0 —	0
29	SW	1 SSE	2 S	2 SW	120 S	200 S	480 SW	120 S	140 S	400 SW	200 —	0 S	360
30	S	4 S	3 S	3 —	0 W	400 W	440 —	0 W	440 W	520 —	0 W	520 W	760
31	SW	1 SW	2 SW	2 —	0 —	0 SW	520 —	0 —	0 SW	720 —	0 —	0 SW	600
1913 November													
1	SW	3 SW	4 SW	4 —	0 SW	600 SW	360 —	0 SW	680 SW	360 —	0 SW	720 SW	400
2	SSW	3 NNE	3 SW	3 —	0 —	0 NW	360 —	0 —	0 NW	240 —	0 —	0 —	0
3	SSW	3 S	4 SSW	7 SW	320 —	0 SW	600 SW	600 —	0 SW	880 SW	520 —	0 SW	1080
4	WSW	7 NW	5 NNW	4 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 E	160 —	0 —	0 E	200
5	NNW	4 NW	4 NW	3 —	0 SW	560 W	280 —	0 SW	600 W	200 —	0 SW	440 W	120
6	N	1 NE	1 E	3 —	0 —	0 E	200 —	0 —	0 E	280 —	0 —	0 E	400
7	EzS	4 E	4 E	5 E	480 SSW	320 E	360 E	360 SSW	360 E	600 E	280 SSW	160 E	600
8	E	5 E	4 ESE	3 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 SE	80 —	0 —	0 SE	80
9	E	3 ENE	2 N	2 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
10	WNW	3 WNW	3 WSW	2 —	0 NW	200 WSW	480 —	0 NW	200 WSW	600 —	0 NW	360 WSW	640
11	W	3 W	3 SW	3 NW	600 —	0 —	0 NW	680 —	0 —	0 NW	400 —	0 —	0
12	SSE	7 SSE	7 SSE	7 S	400 —	0 SSE	480 S	360 —	0 —	0 S	360 —	0 —	0
13	SSE	2 S	3 SE	4 SE	80 S	600 S	160 SE	120 S	560 S	160 SE	80 S	480 S	200
14	SE	4 ESE	4 ESE	3 —	0 S	360 S	80 —	0 S	360 —	0 —	0 S	400 S	120
15	NE	1 N	1 SE	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
16	SE	1 SW	1 SW	1 —	0 —	0 NE	160 —	0 —	0 NE	200 —	0 —	0 NE	120
17	N	3 W	2 S	5 —	0 SW	240 S	900 —	0 SW	160 S	1000 —	0 SW	120 S	1040
18	WSW	9 W	9 WSW	9 SW	1500 N	800 SW	440 SW	1500 N	1100 SW	320 SW	1500 N	900 SW	200
19	S	5 W	3 N	10 S	800 WSW	400 N	680 S	1240 WSW	480 N	1000 S	1320 WSW	480 N	1100
20	W	4 SW	7 SW	8 S	280 SW	1080 SW	1440 S	700 SW	1300 SW	1300 S	700 SW	1500 SW	1200
21	W	8 WSW	5 SSW	5 N	640 NE	400 S	680 N	1040 NE	560 S	900 —	0 NE	600 S	1100
22	NW	5 NW	4 NW	6 NNW	440 SSE	200 —	0 NNW	320 SSE	200 —	0 NNW	200 SSE	160 —	0
23	NW	7 NW	7 NNW	5 NW	600 NW	400 NW	280 N	480 NW	280 NW	360 N	480 NW	200 NW	360
24	—	0 S	1 S	2 —	0 —	0 —	0 S	160 —	0 —	0 S	280 —	0 —	0
25	SSW	3 SSW	4 S	5 —	0 SSW	400 S	520 SSW	80 SSW	520 S	640 SSW	120 —	0 S	760
26	SSW	9 SSW	10 SSW	8 SW	1200 SW	600 NNW	360 SW	1200 SW	640 NNW	440 SW	1400 SW	680 NNW	480
27	NW	4 NNW	4 WSW	1 NE	1680 SE	600 —	0 NE	1560 SE	600 —	0 NE	1400 SE	600 —	0
28	SSW	4 SW	6 NWzN	4 SSW	560 WSW	700 N	640 SSW	800 WSW	600 N	760 SSW	600 WSW	600 N	760
29	W	8 W	9 SW	5 N	640 NW	280 SW	600 N	760 NW	120 SW	960 N	240 NW	120 SW	1040
30	W	8 W	10 W	11 W	1800 NW	1900 NW	1200 W	1900 NNW	1900 NW	1200 W	1320 NNW	1900 NW	1000

1913 Dezember

Storbrøtten

60°26' N Br. 19°13' E L.

Observator: Axel Korsstrøm

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 13 m Tiefe			Strom in 26 m Tiefe														
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p												
1	W	4	W	6	WNW	7	WSW	800	WSW	1040	W	800	WSW	840	WSW	920	W	1240	WSW	1000	WSW	800	W	1300
2	WNW	8	WNW	8	W	8	W	1000	W	600	WSW	840	W	900	W	400	WSW	800	W	900	W	400	WSW	800
3	SW	6	NW	6	SW	1	WSW	600	NW	760	—	0	WSW	800	NW	1000	—	0	WSW	800	NW	760	—	0
4	SE	3	SSW	6	SzW	11	SW	500	SSW	1100	SSW	1800	SW	600	SSW	1100	SSW	2000	SW	240	SSW	1000	SSW	2000
5	W	10	W	8	NW	4	NW	1500	N	200	—	0	NW	1800	NE	1000	—	0	NW	1800	NE	1800	—	0
6	WNW	4	NW	3	NW	3	NW	400	N	280	NW	400	NW	760	N	360	NW	440	NW	320	N	200	NW	400
7	N	2	NNW	4	NNE	3	NNE	360	—	0	—	0	NNE	520	NNE	360	—	0	—	0	NNE	320	—	0
8	NW	5	WSW	4	SW	6	NW	320	W	600	NW	480	NW	320	W	400	NW	680	NW	320	W	200	NW	720
9	—	0	SE	4	SW	4	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
10	NNW	7	NNW	7	N	6	N	600	N	360	—	0	N	720	N	200	S	160	N	600	—	0	S	480
11	NW	3	WSW	4	SW	5	—	0	W	1320	W	1200	—	0	W	1320	W	1400	—	0	W	1320	W	1300
12	W	3	S	2	SSW	3	W	320	—	0	S	520	W	400	—	0	S	520	W	240	—	0	S	400
13	S	2	NW	1	NW	7	—	0	NW	120	NW	1520	—	0	NW	120	NW	1200	—	0	NW	160	NW	760
14	NNW	6	N	5	N	8	—	0	S	200	N	1000	—	0	S	360	N	1200	—	0	S	360	N	1000
15	N	8	N	7	NNW	5	NE	600	—	0	N	240	NE	600	S	160	N	200	NE	680	S	240	N	200
16	N	4	NNW	1	N	3	W	200	N	520	ENE	280	W	320	N	480	ENE	400	W	600	N	400	ENE	440
17	N	2	NE	1	—	0	—	0	—	0	—	0	E	200	—	0	—	0	E	280	—	0	—	0
18	W	3	NW	4	NW	5	—	0	W	200	—	0	—	0	W	160	—	0	—	0	W	200	—	0
19	WNW	4	W	4	NW	5	—	0	W	200	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	W	280	—	0
20	NNW	5	SW	2	SW	7	N	280	SSW	560	SW	720	N	320	SSW	920	SW	880	N	320	SSW	800	SW	920
21	W	6	NW	9	NW	10	NW	640	NE	1200	NE	1200	NW	760	NE	1080	NE	1000	NW	840	NE	1160	NE	1080
22	NW	8	NW	6	NNW	3	NW	680	SSW	400	NNW	280	W	560	SSW	1400	NNW	480	W	360	SSW	1320	NNW	600
23	NW	2	WSW	1	SE	1	S	120	W	240	S	600	S	200	W	520	S	800	S	240	SW	240	S	800
24	SE	3	ESE	4	ESE	5	SSW	920	SW	400	—	0	SSW	920	SW	440	—	0	SSW	840	SW	480	—	0
25	E	3	NNE	2	NW	5	—	0	—	0	NW	600	—	0	—	0	NW	520	—	0	—	0	NW	480
26	WNW	6	S	3	ESE	5	NW	1100	W	680	SSW	960	W	1100	W	800	SSW	1160	W	1200	SW	880	SSW	1160
27	SE	5	SE	5	E	2	SE	400	SE	520	ESE	600	SE	600	SE	760	ESE	480	SE	600	SE	480	ESE	440
28	E	3	ESE	3	NE	5	—	0	—	0	NE	200	—	0	—	0	NE	200	—	0	—	0	NE	200
29	ENE	4	E	4	ENE	5	ENE	400	E	280	ENE	640	ENE	240	E	400	ENE	600	—	0	E	400	ENE	600
30	NE	5	NE	5	NE	5	NE	240	NE	200	NE	800	NE	240	ENE	240	NE	800	NE	200	E	280	NE	760
31	NNE	4	—	0	SW	5	S	200	S	600	SSW	1000	S	560	S	900	SSW	960	S	560	S	900	SSW	800

1913 Januar

Äransgrund

59°57' N Br. 24°54' E L.

Observator: Schiffsoffiziere

										Strom in 15 m Tiefe					Strom in 30 m Tiefe									
1	SW	6	W	5	W	2	SW	600	—	0	E	600	SW	600	—	0	E	500	SW	500	—	0	E	300
2	WSW	3	WSW	2	W	2	WSW	300	—	0	—	0	WSW	300	—	0	—	0	WSW	200	—	0	—	0
3	W	3	W	2	NW	2	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
4	SW	1	WSW	2	SW	4	E	300	—	0	—	0	E	300	—	0	—	0	E	200	—	0	—	0
5	SW	5	SW	6	SW	7	—	0	SW	300	SW	500	—	0	SW	300	SW	400	—	0	SW	200	SW	300
6	SW	6	SW	5	SW	6	SW	400	W	400	WSW	400	SW	400	W	200	W	200	SW	300	N	200	W	200
7	SW	5	WSW	4	W	4	SW	400	—	0	W	300	SW	300	—	0	W	300	SW	300	—	0	W	100
8	NW	2	NNW	1	—	0	N	400	SW	200	—	0	N	400	SW	200	—	0	N	200	SW	100	—	0
9	—	0	ENE	1	ENE	2	E	200	S	800	E	300	E	200	E	300	E	300	E	200	ENE	200	E	200
10	E	2	E	1	E	1	E	500	S	300	SE	400	E	400	S	800	SE	400	E	300	S	600	SE	300
11	NNE	1	NE	1	NE	3	E	300	E	500	E	600	E	300	E	500	E	500	E	300	E	400	E	400
12	E	3	ENE	3	ENE	3	E	400	—	0	—	0	E	400	—	0	—	0	E	300	—	0	—	0
13	NE	1	N	1	E	2	E	240	NE	400	E	500	ENE	200	NE	400	E	400	ENE	200	NE	300	E	300
14	NE	3	N	2	N	2	E	400	NE	500	E	300	E	200	NE	300	NE	300	E	300	NE	200	NE	200
15	N	2	NNE	2	ENE	1	E	300	—	0	—	0	E	300	—	0	—	0	E	200	—	0	—	0
16	ENE	1	SW	1	SW	2	—	0	SW	300	SW	400	—	0	SW	300	SW	300	—	0	SW	200	SW	300
17	SW	5	SW	5	S	2	W	700	—	0	—	0	W	700	—	0	—	0	W	500	—	0	—	0
18	SE	3	ESE	5	ESE	5	ESE	300	E	400	E	400	ESE	300	E	400	E	300	ESE	200	E	300	ESE	300
19	ESE	4	ENE	4	NE	5	ESE	400	E	200	E	300	ESE	300	E	200	E	200	ESE	300	E	200	E	200
20	NE	6	NNE	4	N	1	ENE	500	E	500	NE	400	ENE	400	E	400	NE	400	ENE	300	E	300	NE	300
21	WSW	2	W	2	W	5	—	0	W	300	N	300	—	0	W	300	N	200	—	0	W	300	N	200
22	W	3	W	2	WSW	2	—	0	W	300	SSW	200	—	0	W	200	SSW	200	—	0	W	200	W	100
23	S	1	—	—	—	—	S	200	—	—	—	—	S	200	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—

1913 April

Äransgrund

59°57' N Br. 24°54' E L.

Observator: Schiffsoffiziere

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 15 m Tiefe			Strom in 30 m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
4	—	—	—	NW	1	—	—	—	E	200	—	—
5	NNW	1	WSW	2	W	2	E	400	E	500	E	400
6	SW	3	WSW	2	SW	1	—	0	NE	400	NE	400
7	NNE	2	N	1	NNW	2	NE	400	NE	300	—	0
8	N	2	SW	2	WNW	2	NNE	600	—	0	—	0
9	ENE	3	E	2	ESE	2	E	300	—	0	E	300
10	S	1	SSW	1	S	1	NE	400	ENE	200	—	0
11	S	1	E	1	E	3	S	400	E	500	E	600
12	E	2	SW	1	SE	2	SW	500	—	0	—	0
13	SSW	3	NW	3	NW	2	SW	600	SW	240	E	700
14	NNW	1	NE	1	NE	3	—	0	E	200	—	0
15	N	4	NW	2	WSW	3	—	0	—	0	E	400
16	SE	1	ENE	3	ENE	6	—	0	E	500	E	400
17	E	3	NE	3	SE	3	S	240	NE	600	SE	300
18	S	5	SSE	4	S	6	S	400	—	0	—	0
19	S	3	SE	2	ESE	3	SE	200	SE	200	SW	300
20	SE	3	SE	2	—	0	S	300	E	500	—	0
21	NNW	1	W	1	—	0	—	0	SE	120	ENE	300
22	N	1	NE	1	N	1	NE	240	E	400	ENE	300
23	NE	2	NE	3	E	1	NE	200	NE	200	—	0
24	SE	1	ENE	2	ESE	1	N	140	S	300	—	0
25	SE	1	NE	1	ESE	1	—	0	—	0	SE	400
26	—	0	—	0	ESE	2	—	0	E	200	—	0
27	WSW	1	SW	1	—	0	—	0	N	400	—	0
28	NNE	1	ENE	1	ENE	1	NNE	200	W	300	W	300
29	ESE	1	—	0	W	2	SW	200	—	0	NW	300
30	E	6	E	5	E	4	E	300	E	400	E	400

1913 Mai

1	ENE	3	E	4	E	4	E	200	E	500	E	300	E	200	E	500	E	300	E	100	E	300	E	140
2	E	4	E	3	E	2	E	500	SE	600	SE	500	E	300	SE	600	SE	400	E	200	SE	400	SE	300
3	—	0	—	0	—	0	E	300	E	600	—	0	E	300	E	500	—	0	E	200	E	500	—	0
4	ENE	2	SE	3	ENE	3	ESE	400	SE	800	SE	700	ESE	400	SE	800	SE	700	ESE	300	SE	600	SE	600
5	NE	6	ENE	4	NW	1	SE	800	SE	700	SE	200	SE	800	SE	700	SE	200	SE	700	SE	600	—	0
6	—	0	S	1	SE	1	ENE	500	E	400	E	400	ENE	500	E	400	E	400	ENE	400	E	300	E	300
7	SW	1	W	1	W	1	SW	200	WSW	200	—	0	SW	200	SW	200	—	0	—	0	SW	100	—	0
8	ENE	2	ENE	1	SE	1	SW	300	SW	300	—	0	SW	300	SW	300	—	0	SW	100	SW	200	—	0
9	WSW	1	WSW	2	W	2	ENE	200	—	0	ESE	300	ENE	100	—	0	ESE	300	—	0	—	0	ESE	200
10	—	0	—	0	—	0	ENE	400	E	400	E	700	ENE	300	E	300	E	600	ENE	200	E	200	E	500
11	—	0	—	0	—	0	E	900	E	1000	E	700	E	900	E	700	E	700	E	800	E	400	E	600
12	N	2	NE	1	N	2	NNE	600	W	700	N	700	NNE	600	NE	300	NE	200	NNE	500	NE	200	NE	200
13	N	3	SW	3	N	3	NNE	600	W	700	N	700	NNE	500	W	500	N	600	NE	300	—	0	N	400
14	N	2	W	5	W	5	—	0	NW	600	NE	600	—	0	NW	600	NE	600	—	0	NW	500	NE	500
15	NNW	2	SW	2	SSW	2	NE	800	W	600	W	700	NE	800	SW	400	W	500	NE	600	SW	300	W	300
16	W	2	WSW	3	WSW	3	NE	600	N	400	N	300	NE	500	N	300	N	300	NE	300	N	200	N	200
17	SW	2	WSW	2	WSW	2	W	200	—	0	NW	300	—	0	—	0	NW	200	—	0	—	0	NW	100
18	SSW	1	E	4	E	5	WSW	300	ESE	840	ESE	600	WSW	300	ESE	740	SE	400	WSW	200	ESE	540	ESE	400
19	SE	4	WSW	3	W	2	S	300	N	800	E	700	S	200	N	700	E	600	S	200	N	500	E	500
20	S	2	SW	1	WSW	2	SW	240	SW	300	SW	300	SW	240	SW	300	SW	300	SW	200	SW	200	SW	240
21	SW	2	SW	4	WSW	3	SW	400	W	300	SW	160	SW	300	SW	200	SW	160	SW	300	SW	200	SW	120
22	SW	2	SW	1	W	1	W	340	SSW	560	—	0	W	340	SSW	440	—	0	W	240	SSW	320	—	0
23	—	0	—	—	ESE	3	—	0	—	—	ESE	360	—	0	—	—	ESE	360	—	0	—	—	ESE	360
24	SE	2	WSW	3	SW	2	E	60	WSW	360	—	0	—	0	WSW	60	E	240	—	0	WSW	240	E	270
25	SW	2	SW	2	NW	2	WSW	240	NE	270	NE	60	W	180	—	0	E	240	—	0	—	0	E	60
26	WNW	2	SSW	2	SE	1	NE	120	SSW	60	NE	180	ESE	120	SSW	30	NE	120	ESE	60	—	0	NE	120
27	NNW	2	SW	3	SSW	2	ENE	540	WSW	900	WSW	600	ENE	270	WSW	480	WSW	360	ENE	240	SW	420	WSW	540
28	NNE	2	NE	2	NW	1	NNE	360	E	720	NNE	450	NE	240	SE	540	NNE	390	—	0	ESE	480	NE	120
29	NNE	1	SE	1	S	1	NE	210	ESE	600	SW	180	NE	150	E	360	—	0	NE	120	E	360	—	0
30	SW	2	—	0	S	1	S	360	NE	420	SSE	360	S	120	NE	480	SE	210	—	0	NE	240	E	150
31	S	2	SW	1	SW	1	SE	180	ENE	150	WSW	60	SE	120	ENE	240	—	0	SE	90	ENE	270	—	0

1913 Juni Äransgrund 59°57' N Br. 24°54' E L.

Observator: Schiffsoffiziere

Datum	Wind				Oberflächenstrom				Strom in 15 m Tiefe				Strom in 30 m Tiefe											
	7 a		2 p		9 p		7 a		2 p		9 p		7 a		2 p		9 p							
1	SW	1	—	0	WSW	1	—	0	ENE	60	WSW	360	—	0	ENE	180	WSW	90	—	0	ENE	60	WSW	60
2	WSW	3	SW	3	W	2	NW	420	WSW	150	N	180	NNE	150	—	0	N	180	NE	90	—	0	N	60
3	E	2	SW	3	NW	2	WNW	120	SSW	540	NNE	660	W	120	E	120	NE	300	WNW	300	ENE	150	NE	240
4	SW	1	SW	5	NW	3	W	540	—	0	NE	300	W	300	—	0	E	360	NW	240	—	0	E	240
5	NW	2	SW	2	SW	1	NNW	180	N	120	N	180	—	0	NNE	120	ENE	180	NNW	180	NNE	300	—	0
6	S	1	SSE	1	SSE	2	SW	150	N	240	S	180	SW	90	N	240	E	240	N	60	N	210	ENE	300
7	S	2	WSW	1	WSW	3	—	0	NW	60	SW	90	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
8	SW	5	WSW	8	WSW	5	SW	240	W	540	NE	60	W	120	WNW	420	ENE	360	W	90	WNW	300	ENE	360
9	SSW	4	SW	5	SW	4	SSW	180	SW	600	—	0	SSW	300	SW	720	NNE	60	SSW	300	SW	600	NNE	60
10	SW	4	SW	5	SW	2	WSW	240	SW	240	—	0	W	180	—	0	—	0	W	150	—	0	NNE	60
11	SE	4	E	1	ENE	2	SSW	240	W	180	SE	210	SSW	360	—	0	SE	240	SSW	360	—	0	E	360
12	NNW	1	WSW	2	WNW	3	—	0	—	0	—	0	SW	90	—	0	SE	240	W	210	E	90	—	0
13	N	3	NNW	2	NNW	3	N	120	—	0	NE	360	—	0	—	—	—	—	—	0	NNE	180	—	0
14	NNW	5	N	3	NNW	2	N	600	E	420	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	W	2	SW	1	WSW	1	—	0	NNE	240	SSE	240	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	W	1	W	1	N	1	ESE	210	NW	120	NE	120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	N	1	WSW	2	WNW	1	—	0	—	0	NNW	180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	N	1	SW	1	NNE	3	WSW	240	SW	360	NNE	360	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	N	3	N	3	N	3	—	0	NE	240	N	420	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	N	2	NE	1	NE	2	N	120	E	120	ENE	120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	N	2	WSW	2	WSW	3	—	0	WSW	120	NNE	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	E	4	SSE	2	NW	1	E	360	SW	150	NE	180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	NNE	1	SW	1	W	1	NE	180	SW	180	N	240	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	SW	1	SW	1	SSE	1	W	300	N	210	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	ENE	1	SSW	1	S	1	—	0	—	0	S	60	SW	60	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
26	ESE	1	SSW	1	WSW	1	S	240	WSW	90	—	0	SE	60	—	0	—	0	SE	60	—	0	—	0
27	SSW	2	ESE	1	W	1	W	120	—	0	WSW	420	—	0	—	0	WSW	240	W	60	—	0	—	0
28	SSW	1	E	1	E	2	ESE	210	ENE	300	S	480	ESE	150	ESE	180	S	240	ESE	90	SE	150	S	120
29	E	1	W	1	NW	1	ENE	60	WNW	60	E	300	—	0	—	0	E	120	—	0	—	0	E	120
30	NNE	2	NE	2	NNE	2	N	240	SE	660	NNE	60	NNW	90	ESE	480	—	0	NW	60	E	480	—	0

1913 Juli

1	NE	3 ENE	3 ESE	1 ESE	180	ENE 240	SE 720	ESE 120	ENE 360	SE 360	ESE 60	ENE 360	SE 300	—	—
2	E	3 E	2 E	1 SE	780	ENE 240	WNW 360	ESE 240	ENE 270	WNW 240	ESE 180	ENE 300	WNW 240	—	—
3	ESE	2 —	0 SW	1 W	360	WNW 90	ENE 120	W 420	—	0	E 120	W 90	—	0	E 90
4	—	0 W	1 S	1 ENE	420	S 60	—	0	ENE 120	SE 60	—	0	SE 60	E 60	—
5	SW	2 SW	3 WSW	3 E	540	—	0	WNW 330	NE 240	—	0	WNW 60	NE 180	—	0
6	NNE	2 —	0 SSW	1 ESE	90	W 60	—	0	ENE 60	—	0	E 120	NE 60	—	0
7	SE	1 ESE	2 —	0 SE	60	SE 240	—	0	—	0	SE 240	—	0	SE 120	ESE 270
8	ESE	1 E	2 ESE	3 SSE	270	E 270	SE 360	SSE 270	ENE 240	ESE 240	SE 180	ENE 120	ESE 120	—	—
9	E	3 ENE	3 ENE	5 ESE	360	ESE 240	E 600	E 300	ESE 180	E 600	E 300	E 180	E 540	—	—
10	ENE	4 E	3 ENE	2 E	120	SSE 390	N 300	ENE 120	SE 270	NE 360	ENE 210	SE 210	NNE 300	—	—
11	E	3 ENE	3 ENE	3 W	60	ENE 720	SE 180	—	0	NE 600	ESE 150	WSW 60	NE 480	E 90	—
12	ENE	3 ENE	3 ENE	1 E	660	E 660	ENE 240	E 540	E 420	ENE 240	E 300	E 360	—	0	—
13	N	2 E	2 NE	1 ENE	720	ESE 600	NE 480	NE 540	E 720	ENE 300	NE 360	E 720	ENE 240	—	—
14	NE	2 —	0 NNW	1 ENE	360	E 840	ENE 60	ENE 240	E 720	—	0	ENE 240	E 600	—	0
15	NNE	2 NE	1 NNW	1 E	600	E 360	E 360	E 360	E 360	E 240	E 360	E 480	E 240	—	—
16	NE	2 E	2 NNE	1 E	450	E 540	NE 960	E 420	E 600	ENE 480	E 240	E 540	ENE 360	—	—
17	ENE	2 ENE	1 NE	1 E	480	ENE 840	ENE 660	E 360	ENE 720	E 600	NE 180	E 360	E 600	—	—
18	NE	2 —	0 NE	1 E	720	NE 720	ENE 360	E 660	ENE 540	E 600	E 420	ENE 420	E 600	—	—
19	NE	1 WNW	2 WSW	1 ENE	600	WNW 240	ENE 780	ENE 600	WNW 300	E 600	ENE 360	W 180	E 480	—	—
20	NNW	1 E	1 E	1 NE	780	ENE 780	ENE 840	ENE 480	ENE 480	ENE 840	ENE 360	ENE 420	E 780	—	—
21	E	1 ENE	2 ENE	3 E	720	E 1200	E 1300	E 600	E 840	E 1200	E 780	E 720	E 1020	—	—
22	E	5 ENE	4 E	3 ESE	840	E 720	E 1080	ESE 840	E 720	E 1080	ESE 780	E 420	E 720	—	—
23	E	2 E	2 —	0 E	1200	E 840	E 1400	E 1200	E 600	E 1200	E 1200	E 720	E 1080	—	—
24	NNE	1 SW	1 ENE	1 E	480	E 480	ENE 1200	E 480	E 480	ENE 840	E 450	ESE 360	ENE 480	—	—
25	ENE	2 ESE	2 NE	2 NE	360	SE 1600	E 1400	SE 360	SE 1200	E 960	E 300	SE 1200	E 900	—	—
26	ENE	1 NW	1 NNW	2 SE	1020	E 1800	ESE 600	ESE 960	E 1200	ESE 600	ESE 780	E 1200	E 840	—	—
27	NNE	3 N	2 NNE	2 E	2000	NE 1080	ESE 1800	E 1200	ENE 840	ESE 960	E 1200	ENE 720	ESE 1080	—	—
28	NNE	2 SE	2 ESE	4 ESE	1140	E 840	ESE 720	ESE 1080	E 720	ESE 600	E 960	E 600	ESE 600	—	—
29	E	6 ENE	6 NE	4 ESE	840	ESE 960	ESE 2000	E 600	ESE 840	ESE 2000	E 480	ESE 720	ESE 2000	—	—
30	NE	3 SE	2 WNW	2 ENE	1800	E 2000	E 900	ENE 1900	E 2000	E 840	ENE 1900	E 1900	E 720	—	—
31	NE	2 SE	1 W	1 NE	1200	ENE 2000	ENE 1200	NE 960	ENE 1080	ENE 1200	NE 720	ENE 1200	ENE 1020	—	—

1913 August

Äransgrund

59°57' N Br. 24°54' E L.

Observator: Schiffsoffiziere

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 15 m Tiefe			Strom in 30 m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	WNW	1 SSW	2 W	2 SE 720	ENE 1020	E 1080	ESE 840	E 1200	E 720	ESE 600	E 1140	E 720
2	NNE	2 SW	2 W	3 ENE 2000	E 960	NE 1800	ENE 1080	E 720	ENE 1600	ENE 960	E 720	ENE 1200
3	SSW	3 SW	5 SSW	5 SSE 360	E 480	NNE 480	SE 540	E 540	SE 600	SE 540	E 600	SE 600
4	SW	6 WSW	5 WSW	4 NNE 600	NNW 480	NW 600	— 0	NNW 360	NNW 300	NNE 300	NNW 480	NNW 240
5	SSW	3 SE	2 S	2 WNW 120	W 60	SSW 480	WNW 120	— 0	SSW 300	WNW 120	— 0	SSW 240
6	WSW	4 W	7 SW	4 WNW 600	WNW 720	ENE 120	WNW 540	— 0	WSW 60	WNW 480	WSW 240	ENE 60
7	S	4 SE	2 —	0 SSW 720	SE 360	NE 180	S 360	S 240	NW 240	SSW 360	SE 240	— 0
8	SW	2 SW	5 WSW	3 ENE 60	WNW 300	NW 300	— 0	W 300	WSW 120	— 0	W 240	WNW 180
9	SSW	5 SSW	3 SSE	2 SW 420	W 180	WSW 480	— 0	SW 240	W 300	SW 60	W 300	WSW 180
10	S	3 SW	1 ESE	2 SW 480	ESE 360	SSE 270	SW 240	E 240	SSE 240	SW 480	— 0	S 120
11	SE	3 E	3 ENE	2 WSW 300	E 210	W 120	WSW 180	ENE 180	W 60	W 90	ENE 180	— 0
12	NE	2 NE	1 NNW	2 SW 120	S 60	SE 720	SW 60	S 30	SE 420	— 0	S 30	SE 210
13	NE	2 ENE	2 ENE	1 SE 210	W 300	S 480	SE 180	WNW 180	S 120	SE 60	— 0	SW 120
14	WSW	5 W	1 ESE	2 WSW 120	NE 360	S 900	WSW 240	NE 240	S 600	WSW 60	N 120	SSE 360
15	E	2 ENE	4 E	4 S 240	SSE 420	SE 360	S 180	SE 360	SE 480	S 90	SE 240	SE 480
16	E	7 ENE	7 ENE	8 SE 360	ESE 600	E 840	SE 60	ESE 300	E 600	— 0	ESE 240	E 210
17	ENE	4 ENE	6 ENE	3 ENE 600	E 900	ENE 1080	ENE 540	E 900	ENE 840	ENE 360	E 840	ENE 720
18	ENE	3 E	2 ENE	2 ENE 1080	E 720	E 540	ENE 960	E 900	E 540	ENE 720	E 420	ESE 360
19	E	2 E	2 SE	1 E 300	E 660	E 360	ENE 300	E 600	E 360	NE 150	E 540	E 360
20	ESE	2 E	2 E	2 ENE 420	NE 360	NNE 450	ENE 540	NE 480	NE 480	ENE 180	NE 240	NE 420
21	SE	2 ENE	2 E	2 NE 600	NE 450	SW 60	NE 540	NE 360	— 0	NE 360	ENE 240	— 0
22	SW	2 SE	2 SW	2 E 240	NW 300	NE 480	E 240	NW 300	ENE 150	E 120	NW 240	ENE 120
23	S	4 WSW	6 WSW	5 NNW 180	WNW 540	— 0	N 120	NW 270	— 0	N 90	— 0	— 0
24	SSW	2 SE	1 S	1 — 0	NNW 60	— 0	— 0	— 0	— 0	— 0	WNW 60	W 60
25	SSE	2 SSE	1 ESE	1 — 0	NW 210	E 60	— 0	NNW 120	— 0	— 0	— 0	— 0
26	SSW	1 —	0 W	1 N 30	E 300	— 0	NNW 60	ENE 240	— 0	NW 120	ENE 180	— 0
27	—	0 WSW	2 WNW	1 SE 60	SE 210	NE 60	— 0	ESE 120	N 60	— 0	E 90	NW 60
28	NE	1 —	0 —	0 SSW 120	— 0	NW 240	SW 180	— 0	NW 150	— 0	— 0	NW 120
29	ESE	1 E	1 ESE	2 WNW 270	NNE 180	SW 60	NW 180	NNW 150	— 0	NW 150	NNW 150	— 0
30	E	2 E	3 ESE	2 NNW 30	— 0	WNW 120	NNW 120	— 0	NW 120	NNW 60	— 0	— 0
31	SSW	1 ESE	1 E	1 N 300	W 300	N 30	N 240	WNW 120	N 60	N 210	NW 90	NE 120

1913 September

1	E	1 ESE	1 —	0 —	0	NW 30	NNW 90	NW 60	—	0	N 150	—	0	—	0	NNE 210
2	N	1 —	0 NNE	3 NNW	240	ENE 240	NE 600	N 240	ENE 210	NE 480	NNE 210	ENE 150	NE 480	—	0	NE 120
3	NNE	5 NE	5 NE	5 E	360	E 240	E 300	E 240	E 360	E 240	E 420	—	0	E 120	—	0
4	NE	5 ENE	4 NE	4 E	780	E 600	ENE 360	ENE 720	E 600	ENE 240	ENE 600	E 210	ENE 240	—	0	ENE 240
5	NE	3 E	1 NNE	2 E	540	ENE 720	NNE 390	E 480	ENE 660	NE 360	E 420	ENE 420	ENE 240	—	0	ENE 240
6	N	2 N	2 N	5 ENE	900	NE 660	NE 840	ENE 660	NE 600	NE 900	ENE 540	NE 540	NE 360	—	0	NE 360
7	NNE	5 NE	3 NNE	3 NE	1500	E 420	ENE 270	NE 900	E 540	ENE 240	NE 840	E 420	ENE 120	—	0	ENE 120
8	NW	2 WSW	3 W	4 SE	90	E 120	N 240	ESE 60	ESE 120	N 180	E 60	SE 60	N 300	—	0	N 300
9	SW	3 WSW	5 W	3 SSW	240	NW 360	NW 210	SSW 240	NW 180	WNW 120	SSW 60	NW 240	WNW 120	—	0	WNW 120
10	NW	1 ESE	1 NNE	2 —	0	NNE 120	—	0	S 30	NNE 60	—	0	S 60	—	0	—
11	NNE	3 S	2 NW	2 NNE	120	—	0	N 180	NNE 120	—	0	N 150	NNE 60	—	0	—
12	SSW	2 SW	3 SSW	2 SSW	210	N 300	—	0	SSW 180	NNE 180	—	0	SW 60	—	0	—
13	SSW	3 SW	2 —	0 NW	180	SW 120	N 120	NW 120	SW 120	NE 90	NW 30	SW 60	ENE 60	—	0	ENE 60
14	—	0 E	1 E	1 —	0	ESE 240	—	0	SSE 60	ESE 120	SE 30	S 60	ESE 60	SE 240	—	0
15	NE	2 E	2 NE	1 NE	30	SE 120	ENE 300	NE 30	E 120	ENE 240	NE 30	E 60	ENE 180	—	0	ENE 180
16	NE	1 ESE	1 ENE	2 ENE	360	NE 180	N 180	NE 360	ENE 180	N 120	NE 180	ENE 90	N 60	—	0	N 60
17	E	2 E	2 ESE	2 ENE	60	NE 480	E 240	ENE 60	NE 240	ENE 240	ENE 60	NE 180	ENE 120	—	0	ENE 120
18	ESE	2 E	3 ENE	3 NNE	360	N 330	N 300	NE 360	N 300	N 180	NE 300	N 180	N 120	—	0	N 120
19	N	3 NW	3 W	4 ENE	480	NE 720	NNE 600	ENE 480	NE 420	NE 480	ENE 240	NE 420	ENE 180	—	0	ENE 180
20	WSW	3 W	3 N	2 ENE	420	NE 720	ENE 120	ENE 390	NE 390	ENE 240	ENE 360	NE 270	—	0	—	0
21	NE	5 ENE	5 NE	5 ESE	600	NE 600	ESE 420	ESE 600	NE 360	E 300	ESE 420	—	0	—	0	—
22	NE	7 NE	5 NE	5 ESE	960	ESE 960	E 2000	E 720	ESE 780	ENE 1200	E 600	ESE 600	ENE 840	—	0	ENE 840
23	NE	4 E	4 ESE	1 E	900	ESE 1200	E 840	E 600	ESE 1200	E 780	E 720	ESE 1200	E 660	—	0	E 660
24	SW	1 SW	2 WSW	1 ENE	1080	ENE 1300	SSE 420	ESE 840	E 1140	SSE 600	ENE 600	E 1300	SSE 420	—	0	SSE 420
25	N	1 —	0 —	0 SSE	1080	SSE 300	SSE 420	SSE 840	SSE 300	SSE 390	SSE 600	SSE 300	SSE 300	—	0	SSE 300
26	SW	1 SW	1 SW	2 ESE	240	SE 300	E 60	SE 450	SE 360	E 60	SE 240	SE 300	—	0	—	0
27	SW	4 SW	4 WSW	6 —	0	—	0	W 840	—	0	W 600	—	0	—	0	W 420
28	WNW	2 SW	2 W	2 NW	60	WNW 180	NNW 360	NW 60	NNW 150	NNW 360	NNW 150	—	0	NNW 360	—	0
29	SW	3 WSW	6 WNW	4 WNW	240	NW 600	NNW 180	WNW 180	NW 480	NW 180	WNW 120	NW 300	WNW 240	—	0	WNW 240
30	NNW	3 N	2 N	2 NW	330	SSE 420	—	0	NW 300	S 300	—	0	W 150	—	0	—

1913 Oktober

Äransgrund

59°57' N Br. 24°54' E L.

Observator: Schiffsoffiziere

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 15 m Tiefe			Strom in 30 m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	N	2 W	3 W	3	—	0	NW	240	W	270	ESE	30
2	WNW	3	WNW	1	—	0	ESE	90	—	0	ESE	60
3	SSE	2	NE	2	NE	3	ENE	240	NNW	60	ENE	360
4	NW	2	WSW	3	NW	3	SE	270	SSW	270	NNE	180
5	NNW	2	NNW	5	N	4	W	30	NE	300	NE	90
6	N	3	NW	2	WNW	2	ENE	240	E	240	—	0
7	W	5	WSW	6	W	4	W	360	—	0	W	240
8	NNW	4	NNE	2	NE	2	—	0	SE	540	WNW	30
9	ENE	5	E	7	NE	8	SSE	180	E	540	E	780
10	NE	8	NNE	5	NE	2	ESE	540	NE	60	NE	60
11	NNW	3	WNW	4	NNW	4	ENE	240	—	0	NNE	300
12	N	4	N	4	NNE	4	—	0	NE	660	E	180
13	NW	2	WNW	3	W	4	SE	30	ENE	60	—	0
14	WSW	8	WSW	10	WSW	8	WSW	720	WSW	1600	W	240
15	SW	8	W	5	NW	3	SW	720	W	600	E	120
16	NNW	6	NNW	4	NW	2	NNE	180	N	360	NNW	720
17	SSW	4	SW	6	SW	7	W	600	W	840	SW	480
18	W	2	SSW	2	W	3	—	0	SW	480	W	1400
19	E	3	E	3	E	3	S	300	SW	60	SW	240
20	SE	3	SSE	2	S	4	NW	600	WNW	720	W	1400
21	WSW	4	SW	3	SSW	3	W	1200	W	1080	W	840
22	SSW	3	S	3	S	3	W	1080	W	960	W	720
23	SW	3	WSW	2	WSW	3	W	960	W	300	W	1080
24	W	2	NNE	2	NNE	4	WNW	600	NNW	300	NW	120
25	NE	1	S	3	SSW	7	NW	540	W	360	W	780
26	WNW	3	WNW	2	NNW	2	NE	360	WNW	960	N	420
27	ESE	1	SSE	2	SE	5	WNW	420	W	30	SW	240
28	SW	4	WSW	3	WSW	3	WSW	240	WNW	180	W	420
29	SSW	2	WSW	2	WSW	1	—	0	WSW	840	W	300
30	SW	2	SE	2	E	2	ESE	180	SSW	240	SW	30
31	SE	2	SE	2	SE	2	SE	180	SE	360	S	60
1913 November												
1	SSW	2	SW	4	WSW	4	E	480	ENE	300	E	30
2	SSW	4	SE	3	S	1	ENE	120	—	0	—	0
3	SW	2	S	3	S	4	E	300	—	0	—	0
4	SW	5	SW	6	SW	5	—	0	—	0	SW	200
5	NW	4	NW	3	WNW	3	NNE	240	SE	300	—	0
6	W	3	NW	2	N	1	SW	240	S	300	W	260
7	E	3	E	4	E	7	ESE	300	SE	320	NE	300
8	E	9	E	8	E	8	NE	300	E	400	E	400
9	NE	4	NE	3	NNE	4	NE	300	NE	300	—	0
10	N	4	N	3	NW	2	—	0	—	0	NW	200
11	W	3	W	4	W	2	W	340	SW	500	SW	500
12	SW	2	S	3	S	5	SW	600	—	0	—	0
13	S	6	S	5	SSE	2	—	0	W	500	W	500
14	E	4	ESE	4	E	4	E	300	SW	300	—	0
15	NE	5	NE	2	NE	2	E	340	SW	300	SW	300
16	ESE	2	E	2	NE	4	E	200	—	0	—	0
17	NE	3	ENE	2	E	2	—	0	E	200	S	200
18	SSW	8	WSW	6	WSW	5	S	700	SW	500	WSW	600
19	S	5	SW	5	SW	4	—	0	SW	400	SW	400
20	NW	7	SW	4	SW	5	—	0	SW	900	SW	500
21	W	5	WSW	5	SW	4	NNW	300	—	0	—	0
22	SW	9	W	6	NW	5	SW	600	—	0	W	400
23	NW	6	WNW	6	NW	7	SW	400	NE	700	NE	400
24	N	3	N	2	E	2	—	0	—	0	E	300
25	SSE	2	S	2	SW	3	E	200	S	600	WSW	300
26	SSW	5	SSW	8	SSW	10	SW	600	SSW	600	—	0
27	S	9	S	4	SE	2	—	0	—	0	—	0
28	S	2	S	3	SSW	7	—	0	S	300	SW	400
29	WNW	9	NW	10	W	8	W	500	NW	400	SW	400
30	SW	8	W	5	W	10	SW	500	W	700	W	660

1913 Dezember

Äransgrund

59°57' N Br. 24°54' E L.

Observator: Schiffsoffiziere

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 15 m Tiefe			Strom in 30 m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	W	8 W	3 WNW	3 W	300	—	0	—	0	W	100	—
2	W	3 W	3 WNW	5	—	0	—	0	—	0	—	0
3	WSW	5 SSW	6 W	4	—	0	SE	300	—	0	—	0
4	SSE	2 SW	4 SW	9 NW	200	—	0	SW	240	NW	200	—
5	WSW	10 WSW	10 WSW	10 WSW	300	WSW	400	WSW	500	WSW	300	WSW
6	W	3 W	2 NW	2 WSW	900	SW	400	WSW	500	WSW	900	W
7	N	2 NNE	3 NE	3 SW	300	S	240	SW	400	S	200	S
8	NW	4 NW	3 W	1 SW	300	—	0	—	0	SW	300	—
9	SSW	3 E	3 S	4	—	0	ESE	700	SE	600	—	0
10	W	3 N	4 NNE	4 W	300	NE	500	—	0	W	200	NE
11	N	2 W	2 SSW	1 S	240	W	700	—	0	SSW	200	W
12	W	3 W	2 SW	1	—	0	—	0	SW	200	—	0
13	S	3 S	3 S	2 NE	340	—	0	—	0	NE	300	—
14	N	1 NW	2 NW	2 NE	300	N	300	NE	360	NE	300	N
15	N	4 N	6 NNW	3 N	500	E	440	E	500	N	500	E
16	N	2 N	2 N	2 E	700	E	390	NNE	300	E	600	E
17	N	2 N	3 N	2 N	700	NE	700	NE	600	NE	600	NE
18	N	1 W	1 SW	2 E	390	NE	300	NW	200	E	390	NE
19	N	1 NW	1 NW	2 NNE	600	NE	700	—	0	NNE	600	NE
20	NNE	2 N	2 SW	3 E	600	NE	700	SW	260	E	600	NE
21	WNW	4 NW	7 WNW	7 N	400	NNW	800	N	600	N	400	NNW
22	NW	6 NW	3 NW	4 N	300	—	0	—	0	N	300	—
23	E	2 NW	1 NE	1 ENE	700	NW	400	N	300	ENE	600	NW
24	ENE	3 ESE	2 E	3 E	600	—	0	—	0	E	400	—
25	NW	4 NNE	3 NW	3 ESE	400	—	0	—	0	ESE	400	—
26	E	2 WNW	5 S	2	—	0	—	0	—	0	—	0
27	NE	5 ENE	5 NE	7 E	600	E	400	E	400	E	600	E
28	NE	5 NNE	3 NNE	2 E	600	—	0	—	0	E	500	—
29	NE	3 ENE	2 ENE	4 E	300	SE	800	E	600	E	300	SE
30	NE	6 NE	6 NE	8 E	600	E	500	E	500	E	500	E
31	NE	6 NE	4 NNE	1 NE	500	NE	600	E	500	NE	500	NE

1913 Mai

Werkkomatala

60°17' N Br. 28°46' E L.

Observator: W. Johans

							Strom in 9 m Tiefe			Strom in 18 m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
18	—	—	0	E	3	—	SE	840	SE	1200	—	—
19	ESE	3 S	2 WSW	1 ESE	1000	SE	1200	ESE	320	ESE	800	SE
20	—	0	0	—	0	SE	400	—	0	—	0	—
21	WNW	2 SW	3 W	5	—	0	S	400	NW	160	—	0
22	SSW	2 SSW	2	—	0	W	320	—	0	SW	200	W
23	—	0	1	—	0	—	0	SW	240	S	120	NW
24	SE	2	0	SW	1 SE	280	—	0	SE	120	SSE	200
25	WSW	2 W	3 W	2	—	0	W	1) 400	—	0	S	200
26	NW	2 WSW	3 SE	1 N	440	W	480	NW	240	N	240	W
27	SW	2 WNW	2 S	1 SW	240	NW	80	N	400	—	0	N
28	NNW	2 N	4 N	2 N	280	NE	240	N	320	NE	200	—
29	N	2 N	2 W	1 N	320	N	280	—	0	N	200	N
30	—	0	2	SW	1	—	—	—	—	—	—	—
31	WSW	2 SW	1	—	0	—	—	—	—	—	—	—

1) 240?

1913 Juni **Werkkomatala** 60°17' N Br. 28°46' E L.

Observator: W. Johans

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 9 m Tiefe			Strom in 18 m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	—	0 SW	1 SW	1	—	—	—	—	—	—	—	—
2	W	3 SW	3 W	2	—	—	—	—	—	—	—	—
3	WNW	2 E	1 —	0	—	—	—	—	—	—	—	—
4	W	2 W	3 W	2	—	—	—	—	—	—	—	—
5	NW	3 WNW	3 E	1	—	—	—	—	—	—	—	—
6	SW	2 SW	1 —	0	—	—	—	—	—	—	—	—
7	SW	3 WSW	3 SW	1	—	0 SE	840 SE	440	—	0 SE	280 SE	200
8	WSW	4 WSW	6 WSW	6	—	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0
9	SW	3 SSW	3 SW	3	SE	660 —	0 S	80 S	120 —	0 S	160 S	160
10	SW	4 SW	4 SW	3	S	800 S	600 SE	520 S	680 SE	600 SE	480 SE	200 SE
11	SzE	4 WSW	2 E	1	SE	520 SSW	240 SE	640 SE	520 SSE	360 SE	600 SE	160 SSE
12	NE	2 NW	1 NW	3	E	680 SW	440 NE	120 E	600 —	0 —	0 E	280 —
13	NW	3 NW	4 NW	3	NW	360 NW	960 NW	720 —	0 NW	560 NW	280 NW	80 N
14	NW	3 NE	3 N	2	NW	640 N	800 N	600 NW	360 N	200 N	200 NW	240 NE
15	N	2 —	0 NW	1	NE	200 N	420 N	680 NE	120 E	600 N	280 NE	80 E
16	—	0 NW	1 NW	2	E	440 —	0 SE	600 E	200 —	0 SE	680 E	200 —
17	NNE	2 E	2 ENE	4	SE	800 S	960 ENE	600 —	0 SE	240 —	0 —	0 SW
18	NE	2 N	2 NNE	2	—	0 E	400 NE	160 S	160 E	200 —	0 —	0 —
19	NNE	3 NNE	3 NNE	3	NW	80 NE	240 —	0 —	0 —	0 —	0 NE	80 —
20	N	3 NNE	4 NNE	3	—	0 —	0 NNW	120 —	0 —	0 —	0 —	0 —
21	NNE	4 N	2 —	0	—	0 NE	440 —	0 —	0 NE	240 NW	200 —	0 NW
22	NNE	1 S	2 W	1	—	0 S	100 NW	280 NNW	220 E	360 E	360 NW	240 NE
23	NW	2 NW	2 WNW	1	NE	120 NE	240 —	0 NE	200 NE	200 NNE	160 NE	240 NE
24	SW	2 SW	2 —	0	—	0 SW	180 —	0 —	0 NW	160 —	0 —	0 —
25	—	0 SW	2 —	0	N	160 W	440 WNW	200 —	0 NE	80 NW	180 —	0 NE
26	WSW	1 SW	1 —	0	—	0 W	200 NE	80 —	0 N	80 —	0 —	0 N
27	SSE	1 —	0 —	0	S	120 —	0 E	120 E	80 E	160 NE	200 E	80 —
28	S	1 NW	2 NNW	1	—	0 NW	160 NE	200 —	0 —	0 —	0 —	0 —
29	NE	2 SSW	1 —	0	NE	120 SW	320 NE	280 —	0 W	80 —	0 —	0 W
30	NE	2 NE	4 ENE	3	E	120 E	440 E	320 E	80 E	200 E	320 E	80 E
1913 Juli												
1	NE	3 ENE	4 E	3	NE	600 E	920 SE	560 NE	240 ENE	520 E	240 NE	200 ENE
2	ENE	3 SE	2 —	0	E	560 SE	600 ESE	440 E	320 ESE	520 ESE	440 E	200 ESE
3	—	0 SSW	2 W	1	E	240 SW	360 NW	80 E	200 —	0 —	0 E	120 —
4	SW	1 S	1 —	0	NW	240 W	200 NW	120 N	240 W	200 NW	200 —	0 —
5	S	1 W	2 WSW	2	SW	200 W	520 NW	640 NW	80 W	440 NW	320 —	0 W
6	NW	1 SW	3 W	2	NW	520 W	640 NNW	320 NW	320 SW	200 NNW	160 NW	160 SW
7	NE	1 SW	1 E	3	NE	200 SW	400 NE	320 —	0 —	0 —	0 —	0 —
8	ENE	2 NE	3 NNE	2	E	240 E	260 NE	240 —	0 E	280 E	400 ENE	120 ENE
9	NE	2 ENE	1 ENE	3	E	800 S	240 ESE	760 E	400 SSE	200 ESE	240 E	360 SSE
10	E	3 SE	3 E	2	ESE	520 SE	400 ESE	400 ESE	200 SE	240 SE	320 ESE	200 SE
11	E	3 E	5 E	4	SSW	600 SE	480 SE	600 SSE	240 SE	120 S	320 SW	200 —
12	ENE	3 E	5 NE	1	SE	440 SE	440 SSE	520 SW	280 SSE	240 S	280 SW	240 SSE
13	ENE	4 ENE	5 ENE	2	NNE	120 ENE	200 SSE	200 —	0 SE	200 SSE	120 S	240 SE
14	NE	2 NE	3 NE	3	—	0 NE	200 NW	280 —	0 —	0 N	240 —	0 N
15	NNE	3 NE	4 NE	2	N	400 NE	360 —	0 N	120 NE	280 S	80 —	0 NE
16	ENE	3 E	3 ENE	3	NE	80 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —
17	NE	3 ENE	4 NE	2	NE	200 E	320 E	120 —	0 E	120 —	0 NE	80 —
18	ENE	2 NE	4 ENE	2	E	120 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —
19	E	1 SSW	1 SE	1	—	0 SW	200 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —
20	SE	2 SW	1 —	0	SE	300 W	240 —	0 SE	120 —	0 —	0 SE	120 —
21	NE	1 E	1 ENE	3	NE	120 SW	440 SE	200 —	0 SW	80 —	0 —	0 SW
22	E	4 ESE	4 NE	2	—	0 SE	1000 E	600 —	0 SE	800 E	440 —	0 E
23	E	2 SSW	1 NW	1	E	800 —	0 N	400 E	600 —	0 —	0 NE	440 —
24	NW	1 WNW	3 NW	1	NW	80 NW	680 N	640 —	0 W	200 N	280 —	0 W
25	NE	2 NW	2 NE	1	NW	200 NW	1000 N	1320 —	0 NW	160 N	360 —	0 N
26	N	1 NW	2 NW	1	NW	480 N	1360 NW	1120 NW	160 N	400 NW	320 —	0 N
27	N	2 N	3 N	2	N	840 N	1600 N	1480 N	400 N	240 N	400 N	360 N
28	NW	3 NW	2 —	0	N	1080 N	1320 N	1000 N	160 N	320 N	240 N	80 N
29	NE	1 NE	2 NE	1	N	160 NE	240 E	120 —	0 —	0 —	0 —	0 —
30	NE	1 NE	2 —	0	NE	360 N	480 —	0 —	0 NE	160 —	0 E	80 NE
31	NE	1 SW	1 —	0	E	1080 SE	440 S	400 E	640 S	240 S	400 E	440 —

1913 August

Werkkomatala

60°17' N Br. 28°46' E L.

Observator: W. Johans

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 9 m Tiefe			Strom in 18 m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	—	0 SW	2 —	0 SE	440 SW	360 —	0 S	160 —	0 —	0 S	160 —	0 —
2	W	1 NW	2 —	0 —	0 NW	520 N	560 —	0 NW	200 —	0 —	0 —	0 —
3	—	0 SW	2 SSW	3 NW	360 WNW	560 SW	320 —	0 W	80 —	0 —	0 W	80 —
4	SSW	4 SW	2 —	0 SSW	240 NE	400 N	520 —	0 NE	120 N	240 —	0 NE	120 N
5	SW	2 S	2 NNE	1 NNW	720 NW	520 NNE	520 NNW	400 NW	280 NNE	320 N	120 N	120 N
6	WSW	4 WSW	5 W	4 —	0 WNW	280 NW	240 E	120 —	0 —	0 —	0 —	0 —
7	S	3 SE	3 E	2 SSW	400 S	200 —	0 SW	200 —	0 —	0 SW	200 S	80 —
8	WNW	3 W	3 W	2 ESE	100 ESE	440 SE	440 E	600 ESE	720 SE	480 E	400 E	480 SE
9	WSW	3 SSE	2 SW	2 SE	360 SW	520 SSW	300 SE	240 S	80 S	280 SE	240 S	160 S
10	SSW	2 SW	2 SE	1 SW	400 SW	400 —	0 S	360 S	360 —	0 SSE	280 —	0 —
11	ESE	2 SE	1 E	2 SE	600 SE	520 E	320 S	320 SE	280 E	360 SE	240 SE	200 —
12	NNE	4 NE	4 NE	3 E	500 ESE	240 NE	160 —	0 E	200 NE	120 —	0 NE	300 NE
13	NE	3 NE	3 ENE	3 —	0 —	0 ESE	160 —	0 —	0 S	120 —	0 —	0 —
14	NE	3 ENE	3 E	2 E	200 E	200 E	120 —	0 ESE	120 —	0 —	0 SE	160 —
15	ESE	2 ESE	3 E	3 SE	360 SE	400 E	800 SE	200 ESE	240 NE	480 —	0 ESE	80 N
16	E	3 E	4 E	4 E	300 ESE	200 —	—	ENE	120 —	0 —	—	—
17	E	4 E	4 E	3 E	520 E	520 —	—	E	400 E	320 —	—	—
18	E	2 ESE	2 —	0 SE	560 S	600 —	—	E	160 —	0 —	—	—
19	—	0 S	1 SE	1 SW	280 —	0 —	—	W	200 —	0 —	—	—
20	SE	2 ESE	3 E	2 WNW	160 —	0 —	—	NW	400 N	480 —	—	—
21	E	1 E	3 ENE	3 NW	240 N	280 —	—	NW	560 N	480 —	—	—
22	SE	2 SSW	1 SSE	2 NE	120 —	0 —	—	N	200 —	0 —	—	—
23	SW	3 WSW	5 W	5 W	280 W	200 —	—	—	0 —	0 —	—	—
24	W	2 SSW	1 SE	2 W	320 SW	320 —	—	W	200 SW	200 —	—	—
25	SE	1 SE	1 SE	1 —	0 SW	200 —	—	—	0 —	0 —	—	—
26	—	0 SE	1 —	0 SE	200 —	0 —	—	—	0 —	0 —	—	—
27	S	1 SW	1 W	1 —	0 WSW	200 —	—	—	0 —	0 —	—	—
28	N	2 SW	1 N	1 NE	400 —	0 —	—	—	0 —	0 —	—	—
29	E	1 —	0 E	1 W	240 —	0 —	—	—	0 —	0 —	—	—
30	ESE	2 ESE	2 ESE	2 SE	160 SE	360 —	—	—	0 SE	160 —	—	—
31	SE	2 SE	2 ESE	1 S	320 SE	440 —	—	—	0 ESE	100 —	—	—
1913 September												
1	ESE	1 —	0 —	0 SE	120 —	0 —	—	—	0 —	0 —	—	—
2	ESE	1 SW	1 NNE	4 —	0 W	300 —	—	W	200 W	200 —	—	—
3	NE	4 NNE	4 NE	3 —	0 —	0 —	—	—	0 —	0 —	—	—
4	NE	4 NE	6 NE	3 NE	880 E	240 —	—	NE	480 E	200 —	—	—
5	NNE	4 NE	3 NNE	2 NE	360 E	240 —	—	E	480 E	200 —	—	—
6	NNE	2 NW	2 N	3 —	0 —	0 —	—	—	0 —	0 —	—	—
7	N	4 NE	4 N	3 N	840 N	600 —	—	N	240 N	180 —	—	—
8	NW	2 W	2 NW	1 NW	960 NW	1040 —	—	NW	240 NW	360 —	—	—
9	W	1 SW	3 WSW	5 NW	120 NW	680 —	—	—	0 —	0 —	—	—
10	W	2 —	0 SE	1 N	840 N	920 —	—	N	280 N	280 —	—	—
11	N	2 NW	2 W	1 N	100 N	200 —	—	—	0 —	0 —	—	—
12	—	0 SW	2 SSE	1 N	360 NW	320 —	—	NE	200 N	120 —	—	—
13	SSE	2 —	0 —	0 —	0 —	0 —	—	—	0 —	0 —	—	—
14	SE	1 —	0 E	1 SE	200 SE	440 —	—	SE	200 E	240 —	—	—
15	NE	1 —	0 NE	1 —	0 SW	120 —	—	—	0 —	0 —	—	—
16	NE	1 W	1 —	0 S	200 S	280 —	—	—	0 —	0 —	—	—
17	NE	1 SSW	1 NE	1 SE	120 SW	660 —	—	—	0 SW	120 —	—	—
18	ESE	3 SE	3 ESE	4 SSW	560 S	280 —	—	SSW	320 S	160 —	—	—
19	NE	1 NW	3 W	3 S	600 S	200 —	—	S	160 S	160 —	—	—
20	W	3 WSW	3 NW	2 NW	540 W	640 —	—	—	0 W	240 —	—	—
21	NE	3 NE	4 NE	4 N	600 N	600 —	—	N	480 —	0 —	—	—
22	ENE	5 NE	5 NE	2 —	0 NE	280 —	—	—	0 NE	200 —	—	—
23	NE	2 ENE	3 E	2 E	160 E	360 —	—	—	0 E	80 —	—	—
24	SW	3 W	2 —	0 SW	360 SW	360 —	—	SW	120 SW	160 —	—	—
25	—	0 WNW	2 ESE	2 —	0 —	0 —	—	—	0 —	0 —	—	—
26	SE	2 SW	2 WSW	3 —	0 SW	240 —	—	—	0 —	0 —	—	—
27	WSW	4 WSW	4 WSW	3 —	0 SW	60 —	—	—	0 —	0 —	—	—
28	W	4 W	3 W	2 NW	480 NW	720 —	—	N	200 NW	360 —	—	—
29	WSW	2 SW	4 W	4 —	0 W	60 —	—	—	0 —	0 —	—	—
30	NW	4 N	4 N	1 N	280 N	280 —	—	N	160 N	240 —	—	—

1913 Oktober

Werkkomatala

60°17' N Br. 28°46' E L.

Observator: W. Johans

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 9 m Tiefe			Strom in 18 m Tiefe							
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p					
1	N	2 W	3 W	3 N	180 NW	180	—	—	0	—	0	—	—	0	—	0	—
2	NW	2 NW	2 —	0 NW	480 WSW	320	—	NW	200 WSW	320	—	NW	160 WSW	160	—	—	—
3	E	2 ESE	5 ESE	4 S	260 S	720	—	S	240 S	480	—	S	120 S	480	—	—	—
4	NE	2 W	2 WSW	4 E	240 —	0	—	E	240 —	0	—	E	80 —	0	—	—	—
5	W	2 WNW	4 NW	5 —	0 S	200	—	—	0	—	0	—	S	80 —	0	—	—
6	NW	5 NW	3 NW	1 N	800 NW	400	—	N	760 NW	200	—	N	200 NW	200	—	—	—
7	WSW	5 W	4 W	5 WSW	600 S	400	—	SW	360 S	180	—	SW	320 S	360	—	—	—
8	NNE	3 N	2 N	2 SW	400 —	0	—	SW	400 SE	100	—	SW	200 —	0	—	—	—
9	NE	2 E	3 NE	4 E	120 SE	240	—	E	120 —	0	—	E	120 —	0	—	—	—
10	ENE	3 NNE	4 N	2 SE	520 E	1160	—	SE	360 E	320	—	—	0 E	320	—	—	—
11	NW	3 NW	1 NE	2 N	360 —	0	—	SE	160 —	0	—	SE	120 S	180	—	—	—
12	N	3 N	3 NNE	3 —	0 N	80	—	—	0	—	0	—	—	0	—	0	—
13	NNE	3 W	3 W	4 N	140 NE	80	—	—	0 W	140	—	—	0 W	120	—	—	—
14	WSW	5 W	7 WSW	6 WSW	240 —	0	—	—	0	—	0	—	—	0	—	0	—
15	WSW	6 SW	6 W	3 —	0 —	0	—	—	0	—	0	—	—	0	—	0	—
16	N	4 N	5 NW	3 N	200 N	320	—	NE	200 N	200	—	NE	120 —	0	—	—	—
17	SW	4 SW	5 SW	4 WSW	280 —	0	—	—	0	—	0	—	—	0	—	0	—
18	W	4 —	0 ENE	3 —	0 —	0	—	—	0	—	0	—	—	0 NE	120	—	—
19	N	2 NE	2 E	1 E	120 E	80	—	—	0	—	0	—	—	0	—	0	—
20	SSE	3 SE	3 SSE	4 SE	200 SE	360	—	—	0 ESE	360	—	—	0 NE	200	—	—	—
21	SSW	5 SW	3 SW	2 S	360 S	360	—	—	0 S	160	—	—	0 SE	480	—	—	—
22	SW	2 SW	2 S	2 SW	400 SW	440	—	S	200 SW	80	—	—	0	—	0	—	—
23	SSW	3 SW	2 WSW	3 SSW	400 SSW	160	—	S	240 —	0	—	S	200 S	160	—	—	—
24	WNW	2 NNW	2 NNE	3 —	0 N	80	—	—	0	—	0	—	—	0	—	0	—
25	NNW	3 NW	2 SSW	3 —	0 NW	120	—	—	0	—	0	—	—	0	—	0	—
26	NE	1 W	1 NW	1 SE	200 W	120	—	SE	160 —	0	—	SE	160 —	0	—	—	—
27	WNW	2 WNW	2 SE	2 WNW	160 NW	120	—	—	0	—	0	—	SW	120 —	0	—	—
28	SE	4 S	1 W	1 SE	400 —	0	—	SE	200 —	0	—	—	0	—	0	—	—
29	WNW	1 —	0 W	1 —	0 S	120	—	S	180 S	160	—	S	120 —	0	—	—	—
30	WNW	1 W	1 —	0 SW	200 WSW	280	—	S	200 SW	320	—	—	0 S	160	—	—	—
31	ESE	2 SSW	2 SSW	2 S	720 SW	440	—	SSE	580 SW	400	—	SE	520 WSW	200	—	—	—
1913 November																	
1	SSW	1 SW	2 WSW	2 SSW	240 SW	200	—	S	200 —	0	—	—	0	—	0	—	—
2	SSW	4 SE	2 S	3 S	120 —	0	—	S	120 —	0	—	S	240 —	0	—	—	—
3	N	3 SW	1 SE	3 NE	80 SW	240	—	—	0	—	0	—	—	0	—	0	—
4	SSW	3 SSW	4 SSW	4 S	160 S	360	—	S	160 —	0	—	S	160 —	0	—	—	—
5	W	2 W	2 WNW	2 SE	120 —	0	—	ESE	120 —	0	—	—	0	—	0	—	—
6	W	2 WNW	2 WNW	1 W	320 NW	240	—	—	0	—	0	—	—	0 NW	120	—	—
7	—	0 ENE	1 E	3 —	0 W	200	—	—	0	—	0	—	—	0	—	0	—
8	ENE	4 ENE	4 NE	3 —	0 —	0	—	—	0	—	0	—	—	0 NE	120	—	—
9	NE	3 NE	3 NNE	4 E	760 E	440	—	E	520 E	320	—	E	240 ESE	200	—	—	—
10	N	3 N	4 N	3 —	0 N	200	—	S	160 —	0	—	S	200 —	0	—	—	—
11	WNW	3 WNW	4 W	2 NW	680 NW	400	—	NW	200 —	0	—	—	0	—	0	—	—
12	E	1 S	2 S	4 —	0 SW	480	—	—	0 SW	120	—	—	0 SW	160	—	—	—
13	SE	4 SSE	4 SE	3 S	520 S	920	—	SW	120 S	600	—	SW	120 —	0	—	—	—
14	ESE	3 ESE	3 E	3 SE	200 S	120	—	—	0 S	320	—	—	0	—	0	—	—
15	NE	2 N	3 N	2 E	440 E	240	—	E	200 E	240	—	E	200 E	200	—	—	—
16	E	1 E	1 E	3 —	S	120	—	—	S	80	—	—	S	80	—	—	—
17	E	3 E	4 E	3 —	ESE	560	—	—	SE	320	—	—	SE	240	—	—	—
18	SSE	4 SSW	8 W	6 —	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—
19	SW	5 S	5 S	6 —	SW	600	—	—	—	WSW	400	—	—	W	200	—	—
20	NW	6 WNW	5 S	5 —	NW	160	—	—	—	NW	160	—	—	—	0	—	—
21	WSW	5 W	5 SW	3 —	W	200	—	—	W	80	—	—	—	—	0	—	—
22	SSW	5 SW	6 NW	4 —	SW	120	—	—	—	0	—	—	—	—	0	—	—
23	WNW	3 NW	4 NNW	6 —	NW	280	—	—	—	0	—	—	—	—	0	—	—
24	N	4 NNE	4 N	1 —	N	160	—	—	—	0	—	—	—	—	0	—	—
25	NE	1 —	0 SW	3 —	NE	240	—	—	—	0	—	—	—	—	0	—	—
26	SSW	5 SSW	6 SSW	8 —	—	0	—	—	—	0	—	—	—	—	0	—	—
27	S	7 SE	5 SE	3 —	—	0	—	—	N	200	—	—	N	520	—	—	—
28	SSE	3 SSW	4 S	7 —	—	0	—	—	—	0	—	—	—	—	0	—	—
29	WNW	5 W	6 WNW	4 —	WNW	80	—	—	—	0	—	—	—	—	0	—	—
30	S	7 WNW	6 WNW	4 —	—	0	—	—	—	0	—	—	—	—	0	—	—

1913 Dezember

Werkkomatala

60°17' N Br. 28°46' E L.

Observator: W. Johans

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 9 m Tiefe			Strom in 18 m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	W	6 W	3 NW	2	—	—	0	—	—	—	—	0
2	WNW	3 WSW	2 WNW	4	—	N	120	—	—	—	—	0
3	WSW	4 SW	5 S	3	—	SW	200	—	—	—	—	0
4	W	1 SE	4 SSW	5	—	SE	300	—	—	—	S	120
5	S	9 SW	10 WSW	8	—	—	—	—	—	—	—	—
6	W	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1913 Mai

Taipaleenluoto

60°36' N Br. 30°48' E L.

Observator: A. Lindell

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 5 m Tiefe			Strom in 10 m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
9	—	—	SE	1	—	0	—	—	0	—	—	0
10	NW	1 ENE	1 SSE	1	—	0	—	0	0	—	0	0
11	W	1 SE	1	—	0	E	60	—	0	—	0	E
12	NNE	1 NNE	1 NNE	2	NE	600	NE	360	NE	340	NE	600
13	NNE	6 NNE	1 NNW	1	NE	600	NE	150	NE	140	NE	480
14	N	3 NNW	1 NNW	1	NE	975	NE	600	NE	400	NE	1050
15	N	2 SE	2 SW	2	NE	60	SE	90	—	0	—	0
16	S	2 SSW	2 W	2	S	50	W	120	—	0	SSE	30
17	SSW	2 SSW	4 SWzW	4	—	0	S	400	W	600	—	0
18	—	0 ENE	3 E	6	—	0	NE	150	NE	1800	—	0
19	ESE	5 SSE	3	—	0	SE	450	S	360	NW	60	SE
20	NW	1 SSE	1 NW	1	—	0	—	0	SE	60	—	0
21	W	1 SWzW	3 SW	4	W	60	W	120	W	170	—	0
22	SSW	3 N	1	—	0	SW	180	—	0	—	0	SW
23	E	1 ESE	1 SSE	1	—	0	—	0	SW	100	—	0
24	SE	1 SE	3 SSE	2	—	0	S	300	—	0	—	0
25	W	1 EzS	1 WNW	1	—	0	SE	100	N	100	—	0
26	WNW	1 ENE	1 SSW	1	N	250	E	100	SW	50	N	150
27	S	1 NW	1 SE	1	SW	80	—	0	ESE	150	SW	100
28	NNE	1 NNE	5 NNW	6	NNW	200	NE	500	NE	500	SSW	100
29	N	7 N	2 NNW	1	NE	300	NE	60	N	50	NE	250
30	ESE	1 SEzE	3 SSE	2	—	0	SE	180	S	500	—	0
31	S	1 W	3	—	0	W	90	W	300	N	120	W

1913 Juni

1	ESE	1 E	1 SE	2 NE	50	E	180	S	300	NE	50	E	100	S	300	—	0	E	80	S	240
2	W	2 NW	2 W	2 —	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
3	NW	1 E	1 —	0 —	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
4	NW	1 SE	1 WSW	2 —	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
5	NNE	1 N	2 N	1 N	120	NE	200	—	0	N	60	NE	100	—	0	—	0	NE	100	—	0
6	SSW	1 WSW	2 SW	1 S	30	N	200	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	N	60	—	0
7	S	1 W	4 SWzS	2 W	150	W	180	—	0	W	50	W	100	NW	200	W	50	W	90	NW	250
8	W	4 SW	10 WSW	9 NW	450	W	420	NW	1050	NW	550	W	600	NW	1800	NW	800	W	750	NW	900
9	SW	2 S	6 SW	3 NW	60	SE	900	SW	760	NW	60	SE	600	SW	860	NW	36	SE	480	SW	560
10	SSW	3 SW	6 SSW	4 W	280	W	1040	W	120	W	350	W	960	W	120	W	390	W	960	W	30
11	SSE	2 SE	2 SE	1 —	0	SSE	200	W	300	—	0	SSE	100	—	0	—	0	—	0	—	0
12	NNE	1 E	1 SE	1 N	80	N	40	S	50	N	80	N	50	—	0	N	60	N	60	—	0
13	N	1 N	1 NNW	1 N	250	NNE	300	NNW	240	N	200	NNE	230	NNW	180	N	250	NNE	300	NNW	240
14	NWzW	2 NzE	1 NNE	1 NNW	200	N	100	N	300	NNW	180	N	60	N	200	NNW	320	N	120	N	250
15	NNE	1 WNW	1 NNW	1 —	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
16	N	1 —	0 NNW	1 NW	36	S	120	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
17	NNE	2 NzE	3 NNE	3 NE	600	N	450	NE	450	NE	300	N	300	NE	375	NE	180	N	150	NE	450
18	NEzE	1 —	0 N	1 NE	72	—	0	N	120	NE	60	—	0	N	50	NE	60	—	0	—	0
19	NNE	2 N	3 N	3 N	400	N	525	N	400	N	370	N	375	NE	570	N	300	N	450	N	400
20	NzE	5 NNE	4 NNE	2 NNE	600	NNE	1040	NNE	800	NNE	600	NNE	1000	NNE	600	N	700	NNE	1120	NNE	800
21	NNE	4 N	1 ENE	3 NE	840	NNE	600	NE	220	NE	600	NNE	375	NE	180	NE	640	NNE	300	NE	160
22	NE	3 NE	1 WSW	1 E	300	—	0	—	0	E	180	—	0	—	0	E	110	—	0	—	0
23	NNE	1 —	0 SSE	1 —	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
24	SSE	1 ESE	1 —	0 —	0	S	220	—	0	—	0	S	70	—	0	—	0	S	50	—	0
25	—	0 NE	1 S	1 —	0	N	100	SW	400	—	0	—	0	SW	80	—	0	—	0	SW	60
26	SW	1 W	1 EzS	1 N	100	W	200	—	0	N	60	W	100	—	0	N	40	W	100	—	0
27	—	0 E	1 ESE	1 NE	100	E	100	NE	70	NE	50	—	0	NE	110	NE	40	—	0	NE	50
28	—	0 SE	2 NE	1 E	100	E	120	NE	200	E	60	E	100	NE	50	—	0	E	60	—	0
29	E	1 NNE	2 —	0 SE	50	NE	350	—	0	—	0	NE	50	—	0	—	0	NE	40	—	0
30	NE	1 NNE	2 ENE	3 NE	230	NNE	70	E	300	NE	80	N	108	E	150	NE	70	N	100	E	50

1913 Juli

Taipaleenluoto

60°36' N Br. 30°48' E L.

Observator: A. Lindell

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 5 m Tiefe			Strom in 10 m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	ENE	2	ENE	4	NE	1	SSE	150	NE	300	SE	100
2	EzN	2	—	0	E	1	E	430	—	0	—	0
3	N	1	—	0	SE	1	—	0	—	0	—	0
4	—	0	SSE	2	SSE	2	—	0	S	800	S	300
5	SE	1	SW	1	SE	1	—	0	S	100	NW	150
6	SW	1	SSE	1	—	0	—	0	—	0	—	0
7	ENE	1	ENE	1	—	0	SE	150	SE	100	S	200
8	ENE	2	NNE	3	NE	3	SE	740	ENE	960	—	0
9	ENE	3	ENE	3	ENE	2	—	0	SE	150	SE	800
10	ESE	3	ENE	2	ENE	4	—	0	S	100	E	600
11	ESE	2	E	2	ENE	3	SE	400	SE	200	SE	540
12	E	3	NNE	2	NE	1	SSE	600	SE	600	E	200
13	ENE	2	ENE	3	NE	2	SSE	420	ESE	320	ENE	330
14	E	2	NE	3	ENE	3	E	170	ENE	300	ENE	300
15	EzN	6	ENE	3	ENE	4	E	750	—	0	E	700
16	ESE	4	E	3	E	4	SE	700	S	400	ESE	360
17	E	6	EzS	5	E	3	ESE	540	SE	480	SE	300
18	E	5	E	1	NEzE	1	SE	110	E	70	ENE	150
19	E	2	ENE	1	NEzE	2	E	200	—	0	SSE	60
20	E	1	E	1	SE	1	—	0	SE	300	—	0
21	ESE	1	E	2	E	2	SSE	50	SE	150	S	250
22	E	4	E	2	E	2	S	1200	SSE	800	SE	300
23	—	0	ESE	1	—	0	—	0	SE	300	—	0
24	W	1	—	0	NNW	1	—	0	SE	100	NNW	600
25	NNE	6	NNE	5	NNE	5	NE	900	NNE	1200	NE	600
26	N	2	NNE	2	NNE	2	N	600	N	1140	NE	900
27	N	4	NNE	6	N	6	N	1300	NNE	1650	N	860
28	NNW	6	NE	4	NNE	2	N	1710	N	1650	NE	500
29	ENE	3	ENE	3	ENE	3	ENE	400	E	500	ESE	440
30	EzN	4	EzN	1	—	0	SSE	400	SSE	50	—	0
31	NE	1	ESE	1	—	0	NNE	50	—	0	—	0
1913 August												
1	WSW	1	WSW	2	SSW	1	SW	80	SW	100	SW	600
2	WNW	1	N	2	NNW	2	NW	400	NE	400	N	200
3	SW	1	S	4	SSW	3	—	0	S	350	S	700
4	S	4	SSW	6	—	0	S	300	SSW	900	—	0
5	SW	1	SSE	1	—	0	—	0	SE	360	S	300
6	WSW	3	WSW	7	SW	5	W	160	W	800	NW	350
7	SSE	2	SE	4	SE	1	E	100	E	700	SE	1350
8	SE	4	WNW	3	WSW	1	SE	2400	W	160	—	0
9	W	2	S	2	SSE	1	S	860	SSE	1000	SSE	1200
10	SSE	1	SSW	2	—	0	SE	800	SW	50	—	0
11	NNE	1	SE	2	ENE	4	S	1320	SSE	1350	SSE	600
12	ENE	6	ENE	10	ENE	8	SE	1140	SE	1140	SE	900
13	NNE	4	N	3	ENE	5	S	1000	SE	400	ESE	600
14	ENE	5	ENE	3	ENE	1	SSE	360	ESE	360	—	0
15	S	1	ESE	1	E	2	—	0	SSE	375	SE	400
16	ESE	5	ESE	6	ESE	4	SE	1000	ESE	1500	SE	900
17	ESE	3	ESE	3	ESE	4	SE	340	ESE	300	ESE	360
18	ESE	3	ESE	2	—	0	SE	1440	SE	200	SSE	300
19	N	1	W	1	SSW	1	—	0	SE	300	—	0
20	SSE	1	SE	2	E	2	S	60	SE	600	SE	800
21	ESE	1	ENE	3	E	6	SE	540	ESE	480	SE	700
22	SE	2	SE	2	SE	1	SE	640	SSE	800	—	0
23	SW	1	SSE	3	SWzW	4	SW	140	W	180	NW	100
24	W	1	WNW	1	—	0	N	50	—	0	S	60
25	—	0	SE	1	SE	1	—	0	SE	300	—	0
26	—	0	SE	1	S	1	—	0	—	0	—	0
27	SzW	1	—	0	—	0	—	0	SSW	60	W	80
28	NNE	2	NNE	2	—	0	N	200	—	0	—	0
29	—	0	E	1	SW	1	—	0	E	60	—	0
30	—	0	E	1	E	1	—	0	—	0	—	0
31	SE	2	SE	2	SE	2	—	0	S	250	S	100

1913 September

Taipaleenluoto

60°36' N Br. 30°48' E L.

Observer: A. Lindell

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 5 m Tiefe			Strom in 10 m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	SSE	3 SE	3 SE	1 S	50	SE 80	—	0 S	50	SE 50	—	0
2	NW	1 E	1 N	5 —	0	—	0 N	300	—	0	—	0 N
3	NE	6 E	6 NE	6 ENE	480	ESE 600	NE 1200	ENE 360	SE 320	NE 900	ENE 240	SE 240
4	NE	10 NE	10 NE	8 E	1650	SE 1200	SE 900	E 1350	SE 600	SE 600	E 1200	SE 300
5	NE	8 NE	5 NE	4 NE	900	NE 700	N 600	NE 840	NE 480	N 600	NE 600	NE 400
6	NNE	4 Nze	3 N	6 NW	900	NW 600	NW 560	NW 900	NW 600	NW 500	NW 900	NW 600
7	NE	8 NEzN	8 NNE	8 N	1200	N 1050	N 1110	N 900	NE 750	N 1050	N 800	NE 450
8	NW	4 N	2 N	2 NW	500	NNW 720	N 750	NW 400	NNW 600	N 600	NW 400	NNW 600
9	NW	1 SSE	2 S	1 N	200	—	0	N 100	—	0	—	0
10	WSW	4 SW	1 SSW	2 —	0	—	0	—	0	—	0	—
11	NNE	3 N	3 NW	2 NE	300	NE 500	NW 60	NE 240	NE 500	—	0 NE	200
12	WSW	2 WSW	2 S	2 —	0	W 250	S 120	—	0 W	190	S 60	—
13	S	2 SE	3 SSE	1 SW	240	SE 200	—	0 SW	200	SE 150	—	0 SW
14	SE	1 ESE	1 E	1 —	0	—	0	—	0	—	0	—
15	E	2 ENE	1 NNE	1 —	0	—	0	—	0	—	0	—
16	—	0	0 N	1 —	0	—	0	—	0	—	0	—
17	N	1 NE	1 —	0 —	0	—	0	—	0	—	0	—
18	SE	1 E	3 ESE	5 —	0	SE 350	SE 800	—	0 SE	350	SE 600	—
19	SSE	4 N	2 WNW	2 SE	240	—	0 W	120	SE 300	—	0 W	120
20	W	4 NW	3 N	5 W	500	WNW 550	N 600	W 180	WNW 500	N 560	—	0 NW
21	NNE	5 NE	5 ENE	5 NE	300	NE 760	NE 760	NE 400	NE 400	NE 600	NE 500	NE 600
22	NE	4 NE	4 NE	6 SSE	600	SE 360	E 600	SSE 640	SE 300	E 500	SSE 700	SE 240
23	ENE	5 NE	4 —	0 E	600	SE 400	—	0 SE	300	SE 300	—	0 SE
24	SWzS	3 WSW	3 WSW	3 NW	48	W 120	W 120	NW 60	W 130	W 120	NW 84	W 150
25	W	3 NE	4 ENE	2 WNW	75	NE 640	—	0 NW	150	NE 560	—	0 NW
26	SSW	1 SE	1 SW	2 —	0	—	0	—	0	—	0	—
27	SW	2 W	4 W	4 W	120	W 400	W 700	—	0 W	400	W 180	—
28	WNW	3 NW	3 WNW	3 NW	300	NW 600	NW 200	NW 300	NW 540	NW 200	NW 300	NW 400
29	WSW	3 W	5 WNW	6 —	0	N 690	NW 500	—	0 N	600	NW 520	—
30	NW	6 Nze	7 NNE	7 NW	900	N 940	N 1000	NW 700	N 940	N 760	NNW 1000	N 940
1913 Oktober												
1	N	4 WNW	4 WNW	5 NE	360	N 300	NW 720	NE 300	NE 350	NW 720	NE 200	N 350
2	NE	3 NNE	5 NNE	4 NW	620	NNE 760	NE 600	NW 460	NNE 700	NE 440	NW 520	N 700
3	—	0 ESE	2 SE	2 SE	100	SSE 860	SSE 900	SE 80	SE 600	SSE 900	SE 50	SE 640
4	ESE	2 —	0 SSW	2 SE	150	—	0	SE 160	—	0	SE 180	—
5	W	3 WNW	3 NNW	8 NW	380	N 100	N 780	NW 180	N 100	N 810	NW 150	N 120
6	NzW	7 NzW	6 NW	3 N	2520	N 1560	N 560	N 2400	N 1500	N 640	N 2400	N 1500
7	SW	6 W	5 WSW	4 W	300	WNW 400	NNW 480	W 300	WNW 500	NNW 520	W 200	WNW 500
8	N	3 NE	4 N	4 NE	340	ENE 300	NE 300	NE 270	ENE 200	NE 200	NE 250	ENE 200
9	N	5 ENE	2 ESE	4 NE	500	ESE 300	SE 1160	NE 500	ESE 200	SE 1100	NE 440	ESE 200
10	ESE	3 ENE	4 N	3 SE	860	S 360	—	0 SE	860	S 300	—	0 SE
11	WNW	4 WNW	4 NE	1 N	460	N 500	N 60	N 440	N 500	N 60	N 400	N 460
12	NE	2 NE	2 NE	4 NE	150	ESE 120	E 300	NE 150	ESE 100	E 240	NE 150	ESE 80
13	N	4 NW	4 WNW	4 ENE	600	NE 400	SW 300	ENE 660	NE 400	NW 550	NE 700	NE 360
14	W	5 W	12 WNW	9 NW	500	W 1230	NW 1140	NW 600	W 1140	NW 1050	NW 540	W 1050
15	WSW	8 SW	8 SW	4 NW	900	N 1000	NNW 960	NW 840	N 960	NNW 1040	NW 750	N 900
16	N	8 N	7 N	7 N	1120	N 1500	N 1050	N 1080	N 1020	N 840	N 1160	N 1200
17	SW	3 SSW	7 SSW	4 NW	240	W 240	NW 360	NW 200	W 200	NW 620	N 200	W 200
18	NW	3 N	2 ENE	2 NW	600	N 800	—	0 NW	800	N 740	—	0 NW
19	NE	3 NE	4 ENE	3 NE	120	ESE 500	SE 700	—	0 ESE	460	SE 400	—
20	SSW	1 SSE	2 SSE	5 SW	90	S 360	SW 700	SW 90	S 540	SW 700	S 300	S 250
21	S	5 SSW	4 SSE	2 SW	300	SW 60	—	0 SW	200	—	0	—
22	S	1 SSE	1 SSE	1 —	0	—	0	—	0	—	0	—
23	SSE	3 SW	2 W	2 —	0	—	0	—	0	—	0	—
24	W	2 N	2 N	5 W	60	N 320	N 700	W 30	N 360	N 600	W 24	N 360
25	NW	5 NW	3 SW	1 N	400	N 100	N 50	N 400	N 100	N 60	N 360	N 80
26	S	1 SSW	1 WNW	1 S	300	—	0	S 320	—	0	S 360	—
27	NW	2 W	1 —	0 N	270	NW 120	—	0 N	225	NW 120	—	0 N
28	SE	4 SE	4 SSW	1 SE	540	SE 1050	—	0 SE	460	SE 1200	SE 200	SE 440
29	WNW	2 SE	1 SSW	1 —	0	—	0	—	0	—	0	—
30	WSW	1 WSW	1 —	0 —	0	—	0	—	0	—	0	—
31	SE	1 SE	3 —	0 —	0	SE 300	—	0	SE 300	—	0 SE	270

1913 November

Taipaleenluoto

60°36' N Br. 30°48' E L.

Observer: A. Lindell

Datum	Wind			Oberflächenstrom			Strom in 5 m Tiefe			Strom in 10 m Tiefe		
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
1	SSE	1 S	1 WSW	3 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —
2	SW	2 SW	1 SSE	2 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —
3	N	3 NNW	2 SSE	3 N	420 NNW	300 —	0 N	420 NNW	300 —	0 N	400 NNW	300 —
4	SSE	2 S	3 SSE	3 SE	200 S	50 S	50 SE	200 S	50 S	30 —	0 S	50 S
5	S	2 W	2 WNW	2 N	54 N	24 —	0 N	42 NW	30 NW	60 N	30 NW	42 NW
6	WSW	1 WNW	2 NW	1 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —	0 —
7	WNW	1 NE	1 E	3 —	0 N	60 NE	260 —	0 N	60 NE	300 —	0 N	60 NE
8	E	4 E	5 E	4 SE	1000 SE	600 SE	500 SE	900 SE	600 SE	500 SE	900 SE	500 SE
9	E	2 E	3 E	1 E	300 SE	100 —	0 E	240 SE	200 —	0 SE	480 SE	300 —
10	NE	4 N	6 N	6 NE	700 SE	900 NE	1200 NE	600 SE	600 NE	900 NE	600 SE	600 NE
11	NW	3 NW	5 NW	4 NE	150 N	120 N	150 NE	150 N	84 N	120 NE	250 N	60 N
12	WNW	2 S	2 SE	2 N	60 S	60 W	50 N	60 —	0 —	0 —	0 —	0 —
13	SSE	4 —	—	S	600 —	—	S	600 —	—	S	560 —	—

4. Die Eisverhältnisse im Winter 1912–13

- A. Allgemeines über die Beobachtungen**
- B. Der Verlauf der Vereisung**
- C. Aufzeichnungen über die Eisverhältnisse**
- D. Dicke des Eises**

4 A. Allgemeines über die Beobachtungen

Das Beobachtungsmaterial stammt aus verschiedenen Quellen. Das Gerippe bilden die von der Finnischen Sozietät der Wissenschaften vor über einem Jahrzehnte eingerichteten Beobachtungen, bei welchen teils an einigen Feuertürmen in Karten und Journalen bei bestimmten Zeitpunkten Aufzeichnungen über die Eisverhältnisse und über den allgemeinen Verlauf der Vereisung überhaupt, teils nur über den allgemeinen Verlauf gemacht werden. Zur Vervollständigung, da diese das ganze Beobachtungsgebiet nicht ausfüllen, sind andere zugängliche Aufzeichnungen herangezogen; solche sind teils den Eisberichten und Feuerungstagebüchern, welche zu dem Lotsenamte eingehen, entnommen — bei den Aufzeichnungen auf den Feuertürmen ist dem Vorschlage der Hydrographischen Hauptverwaltung der K. Marine gemäss eine Schätzung der Ausbreitung des festen Eises sowie des Treibeises in Zehnteln der sichtbaren Wasseroberfläche meistens ausgeführt — teils den Schnee- und Eisbeobachtungen, welche durch die Meteorologische Zentralanstalt ausgeführt werden, teils den Aufzeichnungen über Aufgang und Zugang am Hydrographischen Bureau zur Untersuchung unserer Binnengewässer. Schliesslich sind auch einige Zeitungsnotizen, speziell aus »Finlands Sjöfartstidning« beachtet worden, solchen Angaben ist in 4 C immer ein (Z) beigelegt. Der einigen Tagesangaben zugefügte Stern (*) hebt hervor, dass die Angabe für den betreffenden Tag gilt, dass aber der Eintritt des bezüglichen Phänomens nicht hierdurch bestimmt ist.

In den Tafeln IV—V ist eine Zusammenfassung der in den Eiskarten von Norrskär, Säbbskär, Porkala, Hangö und Helsingfors angegebenen Eisgrenzen gegeben. Die leer gelassene Seite der Grenze gibt an, dass das offene Wasser an dieser Seite der Grenze liegt; kleine geschlossene Figuren geben Treibeis an, wobei die Grösse und Dichtigkeit der Figuren einen ungefähren Aufschluss über die Art des Treibeises geben; das feste Eis wieder ist durch kurze, senkrecht gegen die Grenze gezogene Striche angegeben, wenn hierbei zwei Grenzen des festen Eises ausgesetzt sind, und also auf beiden Seiten der inneren Grenze die kurzen Striche zu finden sind, ist der äussere Saum des festen Eises als neugebildetes Eis (Blau eis) aufzufassen. Zur Beurteilung dieser Karten mag hervorgehoben werden, dass an den Teilen der Meeresoberfläche, wo Inseln oder grössere Untiefen die Orientierung erleichtern, die Eisgrenzen ziemlich sicher eingezeichnet sind, im offenen Meere aber mehr schätzungsweise.

Die Abkürzungen, z. B. f 4, tr 3, welche unten in den Aufzeichnungen (4 C) eingehen, sind nach dem vorher angeführten zu deuten: festes Eis nimmt $\frac{4}{10}$, treibendes Eis $\frac{3}{10}$ der sichtbaren Meeresoberfläche im Beobachtungsgebiete ein.

In 4 D sind die zugänglichen Messungen der Eisdicke in cm tabellarisch gegeben.

4 B. Der Verlauf der Vereisung

Die Eisverhältnisse im Winter 1912—1913 sind nur schwer in einem zusammenfassenden Urteil wiederzugeben. Die Unterschiede zwischen Süden und Norden sowie zwischen Süden und Osten sind etwas grösser als gewöhnlich. In der nördlichen Ostsee bei Bogskär zeigte sich kein Eis, in der Bottensee und dem äusseren Teile des Finnischen Meerbusens waren die Verhältnisse ziemlich leicht, doch war der ganze Finnische Meerbusen und vielleicht auch die Bottensee wenigstens zweimal ganz von Eis bedeckt. Im Inneren des Finnischen Meerbusens und in der Bottenwiek gestalteten sich die Verhältnisse im ganzen ungefähr normal, doch war der Verlauf vielleicht um ein wenig verspätet.

Der Monat Oktober war kälter als normal (1886—1905), 2°—4° kälter, im Norden in Uleåborg war jetzt schon das Monatsmittel unter Null. Der November war ungefähr normal mit Monatsmitteln über Null nur an der Südküste des Finnischen Meerbusens und in Åland. Der Dezember war wieder im Norden um ca 3°, im Süden um ca 1.5° wärmer als normal. Der Januar war ungefähr normal, die Monate Februar, März und April zeigen alle Temperaturen um 2°—4° höher als normal; im April liegen schon alle Monatsmittel über Null. Im Mai ist die Lufttemperatur ungefähr normal mit 7°—8° im Monatsmittel. Die folgende Tabelle gibt uns die Monatsmittel für 5 ausgewählte Orte.¹⁾

	1912			1913				
	Okt.	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März.	April	Mai
Uleåborg	—0.4	—2.9	—6.2	—9.2	—8.2	—4.2	1.7	6.9
Wasa	1.3	—1.3	—2.5	—5.3	—4.2	—2.0	2.2	7.4
Mariehamn	4.2	1.8	1.6	—3.0	—0.6	0.8	3.3	7.9
Helsingfors	2.5	0.6	—0.2	—5.6	—3.6	—0.4	4.4	8.2
Wiborg	1.0	—0.5	—2.2	—6.9	—6.7	—1.4	5.1	8.1

Die ersten Tage mit Frost traten schon Anfang Oktober ein (2.—5.). Das Meerwasser war aber zu dieser Zeit noch so warm, dass nur im Norden bei Marjaniemi Eis an den seichten Ufern aufgezeichnet wurde. Die letzte Dekade von Oktober war wieder kalt, in Uleåborg —7° im Tagesmittel, im Süden waren aber nur die Tage von 25.—28. Frosttage. Zu dieser Zeit gingen die inneren Häfen im Norden zu; im Toppila Hafen bei Uleåborg zeigte sich am 24. Eis, und für die schwedischen Häfen bis Holmsund im Süden wird Ende des Monats Zugang gemeldet. Auch im Meere vor Marjaniemi bildet sich zu dieser Zeit recht viel Eisbrei, Ende Oktober und Anfang November deckt der Eisbrei hier die ganze Sichtweite. Auch in den inneren Schären des Finnischen Meerbusens wird an einigen Orten Eis angegeben, z. B. in den kleinen Sunden bei Kotka, bei Wiborg und innerhalb Kronstadt.

Dieses Eis ist aber nur von lokaler Bedeutung, nimmt mit den Kälteperioden im November ein wenig zu, dazwischen wieder ab und zeigt sich weiter im Süden, bei Kaskö z. B. am 4. November. In den kalten Tagen, 19.—22. November (am 22. beträgt die Tagestemperatur in Uleåborg —15°) nimmt der Eisbrei wieder zu, doch ist nur im Norden das offene Wasser zum Gefrierpunkt abgekühlt. Bei Plevna hatten wir am 28. Oktober im Meere an der Oberfläche nur +2°, bei Nahkiainen am 20. +3°, etwas südlicher aber bei Ulkokalla noch Ende November über +2°.

¹⁾ Meteorologiska Centralanstalten: Månadsöfversikt af väderleken i Finland.

In der relativ milden Periode vom 23. November bis zum 8. Dezember haben wir nur Wärmegrade im Süden und im Norden nur einige Tage mit leichter Kälte. Das Eis nimmt jetzt wieder ab oder verschwindet, in Kaskö sind z. B. die Tage November 25.—Dezember 11. eisfrei.

Vom Anfang Dezember bis Ende März haben wir im Norden ununterbrochen Kältegrade; im Süden steigt aber die Temperatur mehrmals über Null, z. B. am 18.—26. Dezember, 1. 2. und 4.—8. Januar, 6.—9. Februar, nach dem 4. März sind die Tage mit Wärmegraden überwiegend, zur selben Zeit herrscht auch im Norden nur mässige Kälte.

Die strengen Frostzeiten sind: der 28. Dezember, wo wir im Norden ca -20° als Tagesmittel haben, die zwei letzten Dekaden vom Januar, mit unter -20° am 28. im Norden und ca -15° am 29. im Süden, die 10 letzten Tage im Februar und die 3 ersten im März mit beinahe -20° im Norden und unter -15° im Süden. In dem milden April sind die Tage 12.—15. die kältesten. Im Dezember, Januar, Anfang Februar, Ende April und in den ersten Tagen vom Mai waren die Winde aus N—NE—E—SE überwiegend.

Von Mitte Dezember an schreitet die Beeisung längs der Küste der Bottenwiek und des nördlichen Teiles der Bottensee sowie im Inneren des Finnischen Meerbusens ziemlich rasch weiter. Ende Dezember sind hier alle inneren Häfen geschlossen, die Eisdecke streckt sich jedoch nicht weit ins Meer. Die Karte 1, Tafel III gibt uns ein Bild der Lage und wir ersehen, dass nur in der Bottenwiek von Eis im offenen Meere gesprochen werden kann.

Die Lage verbleibt ungefähr dieselbe bis zum Ende der ersten Dekade im Januar. Die zu dieser Zeit einsetzende Kälte — die Wassertemperatur sinkt im Norden bis südlich von Säbbskär, im Finnischen Meerbusen bis in die Nähe von Hangö zum Gefrierpunkt — lässt die Eisbildung rasch fortschreiten. Ende Januar haben wir somit Eis beinahe über der ganzen Bottenwiek, im südlichen Teile nur Treibeis, in der Bottensee festes Eis in den inneren Gewässern und leichtes Treibeis hie und da im Meere und bei Åland, wo im Bomarsund Eisbildung am 21., bei Sälskär das erste Eis am 22. gemeldet wurde. Im Schärenmeere wird für Korpoström am 20. Eis angemeldet. Im äusseren Teile des Finnischen Meerbusens tritt gleich nach der Mitte des Monats Eisbildung ein. Schon am 27. wird gemeldet, dass festes Blau eis, hie und da 10 bis 15 cm dick, den ganzen Finnischen Meerbusen bis Odensholm und W von Hangö bedeckt.

Am 30. ist das Eis vor Hangö zwar wieder aufgebrochen, und da die erste Dekade vom Februar mild mit vereinzelter Temperaturangaben über Null im Süden, Niederschlag und überwiegenden S und SE Winden ist, finden wir am 9. Februar (Karte 3, Tafel III), dass die Eise im Finnischen Meerbusen abgenommen haben; längs der Küste streckt sich ein schmales Band festen Eises, und vor diesem liegt Treibeis. Im Schärenmeere ist die Eisdecke gewachsen, an der finnischen Küste der Bottensee aber kaum. Im Nördlichen Kvark hat die Eisdecke abgenommen, in der Bottenwiek ein wenig zugenommen.

In der Folgezeit wachsen dann die Eise bei der fortdauernden Kälte stetig weiter zu bis Anfang März.

Wir können sagen, dass der Höhepunkt ungefähr um den 2. März erreicht ist. Wir haben dann nördlich von einer ungefähr in NW—SE von Utö verlaufenden Linie Eis im Schärenmeere und der nördlichen Ostsee. Im Finnischen Meerbusen vor Helsingfors und Porkala liegt nur wenig Treibeis, so auch in der Bottensee. Siehe Karte 4, Tafel III. Der Nördliche Kvark ist beinahe zugefroren, das Ålandsmeer aber ganz offen.

Von jetzt an können wir überall die Abnahme der Eise verfolgen, auch im Norden, wo doch bis zum Ende des Monats Kälte herrschte. Am 9. fand aber ein Rückschlag statt, wobei bei Märket die halbe Sichtweite nach Norden zu mit Eis bedeckt wird. Am 12. wird aber Skiftet eisfrei.

Am 27. März (Karte 5, Tafel III) sehen wir aber schon in der Bottenwiek bei Ulkokalla die feste Eisdecke in Bewegung (sie liegt wieder am 29. fest), der Küste entlang bis zum Schärenmeere streckt sich noch ein breiter Eissaum. Das Ålandsmeer hat noch ein wenig Treibeis. Im Schärenmeere liegt noch viel Eis. Im Finnischen Meerbusen haben wir längs der ganzen Küstenstrecke von Hangö bis Söderskär liches Treibeis. Für das Wasser vor dem Ursinsfelsen bei Helsingfors ist am 8., für die Gewässer um Hangö und Porkala am 28. eisfrei verzeichnet. Zu dieser Zeit liegt noch viel Eis im Inneren des Finnischen Meerbusens.

Anfang April sind diese Eismassen in starker Bewegung, Rinnen und starke Packeisbänder werden angezeigt. Am 6. konnte der Eisbrecher »Sampo« nördlich von Hogland nicht durchkommen, der Eisbrecher »Jermak«, der ungefähr zur selben Zeit von Rewal kommend in Petrograd eintraf, meldet auch noch schwer forzierbares Eis um Hogland und E davon. Siehe Karte 6. Zu dieser Zeit, den 5. April, sehen wir, dass auch im Schärenmeere und in der Bottensee das Eis stark abgeschmolzen ist.

Mitte April, siehe die Karte 7 für den 15., zeigt ungefähr dasselbe Bild, denn es ist ein Rückschlag in der Witterung eingetreten, der speziell im Norden sogar Kältegrade zeigt.

Im Finnischen Meerbusen sind die Eismassen ziemlich zerbrochen, am 11. hat das Eis bei Söderskär zugenommen und am 18. April haben wir plötzlich aufs neue Eis vor Helsingfors. Die zwar mässigen, aber aus S und SE wehenden Winde treiben das schmelzende und jetzt schon nicht mehr sehr dichte Treibeis vom inneren Teile des Finnischen Meerbusens der finnischen Küste entlang nach aussen und erzeugen so eine neue Eisperiode mit exogenem Eise. Dieses Eis bedeckt bei Söderskär am 26. April $\frac{8}{10}$ der Sichtweite, erst am 12. Mai war das Meer um Söderskär wieder eisfrei. Helsingfors wurde Ende April zum zweiten Male eisfrei, weiter nach Westen liegen keine Aufzeichnungen über dieses Eis vor. Im Finnischen Meerbusen verschwindet das Eis endgültig um Mitte Mai.

Im Norden waren am 26. April (Karte 8) die Eise in der Bottenwiek zum grössten Teile in Bewegung, vor Tankar streckte sich eine Rinne und von Marjaniemi wurde schon am 19. mit Fernrohr beobachtet, dass die Eise im Meere sich bewegten. Im Nördlichen Kvark war im Norden nur wenig Treibeis vorhanden, in dem Schärenhofe gab es aber mehr Eis. Die Bottensee war im ganzen genommen an diesem Tage eisfrei, wenigstens an der finnischen Seite. Kaskö Hafen wurde erst am 28. eisfrei.

Die Eise in der Bottenwiek dauerten bis in die letzte Hälfte von Mai, der Schärenhof nördlich von Wasa wurde am 15. eisfrei. Für Tankar ist am 19., für Ulkokalla am 18., für Marjaniemi am 25. eisfrei angegeben.

Als Zeit der eigentlichen Eisbesetzung kann als ganzes genommen der Zeitabschnitt Anfang Januar—Anfang Mai bezeichnet werden. Die ganze Eisperiode umfasste im Norden die Zeit Ende Oktober — Ende Mai, im Osten Mitte Dezember — Mitte Mai, SW von Åland bei Bogskär ist kein Eis gesichtet worden.

Die grösste Dicke des Kerneises betrug im Norden ca 55 cm, im Meere vor der Bottenwiekküste ca 50 cm, vor der Bottenseeküste ca 30 cm, im Schärenmeere ca 35 cm, bei Helsingfors ca 40 cm und im inneren Teile des Finnischen Meerbusens ca 60 cm; Packeisbänder sind für viele Orte, speziell im Finnischen Meerbusen, angezeigt worden, NE von Hogland wurde deren Höhe Anfang April auf 4.5 m über das Wasser geschätzt (»Sampo«).

Im Ladogasee wurden Verkehrsstörungen in Folge der Eisverhältnisse am 31. Oktober gemeldet. Die Küstengewässer gingen allmählich zu, siehe S. 118, das Meer war bei Saunaniemi am 10. Januar, bei Sortanlahti Ende Januar über der Sichtweite eisbedeckt. Mitte Februar war das Eis zwischen Sortavala und Walamo fahrbar. Am 22. Februar wurden bei Wuoratsu Rinnen, zwischen Hanhipaasi und Walamo Packeis angezeigt. Bei Hanhipaasi liegt das Eis noch am 1. Mai fest, am 4. ist es in Bewegung, am 14. ist das Treibeis verschwunden um wieder am 21. gesichtet zu werden. Die grösste Dicke des Eises ist nach vorliegenden Angaben im Meere ca 35 cm, an der Küste über 40 cm.

4 C. Aufzeichnungen über die Eisverhältnisse im Winter 1912–13

Bottenwiek

Ajos 65° 41'.5 N Br. 24° 31' E L.

Dez. 25.* Kein offenes Wasser sichtbar.
Febr. 27.* Kein offenes Wasser sichtbar.

Ulkokrunni 65° 23' N Br. 24° 51' E L.

Nov. 20.* 12–15 cm dickes Eis im Schärenhufe, im Meere sehr schwaches Eis; kein offenes Wasser sichtbar.
Dez. 10.* Offenes Wasser in ca 10' Entfernung in der Richtung nach Marjaniemi sichtbar; das Eis 24–27 cm.
Jan. 28.* Kein offenes Wasser sichtbar; 54 cm, im Meere 36 cm.
Febr. 25.* Kein offenes Wasser sichtbar; 72 cm, im Meere 56 cm.

Uleåborg, Stadt 65° 1' N Br. 25° 29' E L.

Okt. 24. Eisbildung im Toppilasund.
Nov. 10. Zugang.
16. Letztes Schiff aus Uleåborg.
17. Zugang des Meeres.
Dez. 20. Nach Aussage im Meere bis zu diesem Tage offenes Wasser ausserhalb Laitakari Bake sichtbar gewesen.
31. Das Eis zwischen Uleåborg und Karlö 30 cm dick, 45 cm Schnee.
Febr. 1.* 55 cm Eis, 20 cm Schnee.
März 3.* 53 cm Eis, 27 cm Schnee.
Apr. 28. Das Eis in Bewegung bei Toppila.
29. Der Toppilasund frei von Eis.
Mai 3. Verkehr mit kleinen Dampfern.
11. Aufgang des Meeres.
21. Erstes Schiff.

Marjaniemi 65° 2'.5 N Br. 24° 34' E L.
Sichtweite: 21.2 km; Beobachter: M. L. Borén.

Okt. 2. Eisbrei zwischen den Strandsteinen.
3.-4. Eisbrei an den Ufern.
5.-19. Eisfrei.
20.-22. Eisbildung an den Ufern und im Meere; tr 2.
23. Festes Eis aus zusammengefrorenem Eisbrei an den Ufern, Eisbrei und Treibeis im Meere; f 1, tr 3.
24.-26. Der Eisbrei nimmt allmählich zu, wird vom Winde ins Meer getrieben; f 2, tr 4, 5, 7.
27.-31. Das feste Eis unverändert, sonst Eisbrei über der ganzen Sichtweite, nur am 29. ein wenig eisfreies Wasser sichtbar.
Nov. 1.-6. Kein eisfreies Wasser sichtbar.
1.-2. Der Eisbrei in Trift nach N.
3.-6. In Trift nach S.

Nov. 7.-8. Der Eisbrei abgenommen, in Trift nach N; f 2, tr 4, 2.
9. Das feste Eis abgenommen, kein Eisbrei; f 1, tr 0.
10. Eisbrei in der Nacht aus S getrieben; f 1, tr 3.
11. Das feste Eis unverändert, viel Eisbrei in Trift nach N, nur ein wenig eisfreies Wasser sichtbar.
12.-16. Das feste Eis unverändert, sonst Eisbrei in Bewegung nach N; kein eisfreies Wasser sichtbar.
17.-18. Der Eisbrei abgenommen, die halbe Sicht weite eisfrei.
19. Das feste Eis zugewachsen, dem Dampferverkehr hinderlich, nur ein wenig Eisbrei; f 3, tr 1.
20. Wo kein festes Eis, Eisbrei, gebildet; kein offenes Wasser sichtbar.
21. Der Eisbrei zu Treibeis gefroren.
22. Letzter Dampfer, konnte aber nicht in Uleåborg einlaufen; f 3, tr 7.
23.-24. Unverändert; f 3, tr 7.
25. Das Treibeis abgenommen, offenes Wasser sichtbar; f 3, tr 5.
26.-30. Treibeis in Bewegung nach N, kein offenes Wasser sichtbar.
Dez. 1. Das Leuchtfeuer wurde ausgelöscht.
1.-7. Das Treibeis wie oben.
8. Wie oben, nur das Treibeis stillstehend.
9.-11. Bewegung nach S.
12.* Bewegung nach N; Treibeis über der ganzen Meeresoberfläche.
13. Bewegung nach W.
14. Das feste Eis vom Hochwasser teilweise zerbrochen, Bewegung nach W; f 2, tr 8.
15.-20. Unverändert.
21.-23. Wie oben, nur keine Bewegung.
24.-27. Ein Teil des Treibeises angefroren, der übrige wieder in Bewegung nach N; f 3, tr 7.
28.-29. Noch ein Teil angefroren; f 4, tr 6.
30. 18 cm; noch mehr angefroren; f 6; tr 4.
31. Das Zusammenfrieren des Treibeises geht fort; f 8, tr 2.
Jan. 1.-5. Unverändert.
6. Beinahe alles Treibeis zusammengefroren; f 9, tr 1.
7. Alles Treibeis zusammengefroren.
14.* 34 cm Eis und 1 cm Schnee. Nach der Spiegelung zu urteilen, das Eis in der Mitte des Meeres mit E und NE Winden noch in Bewegung.
25. 39 cm Eis und 3 cm Schnee.
Febr. 1.* Nach Aussage 39 cm Eis und 3 cm Schnee.
12. 44 cm Eis und 5 cm Schnee.
25.* 53 cm Eis und 6 cm Schnee; das Meer zugefroren.
März 12. 56 cm Eis und 9 cm Schnee im Fahrwasser innerhalb Silakkanokka.
25. 58 cm Eis und 12 cm Schnee an demselben Orte.
Apr. 5. 58 cm Eis, kein Schnee.
19. Eis in Bewegung ausserhalb Merikalla, vom Feuerturme durch Fernrohr sichtbar.

- Apr. 27. 56 cm, kein Schnee.
29. Mit Pferd zwischen Uleåborg och Karlö, zum letzten Male.
- Mai 2. Zu Fuss zum letzten Male.
11. Am Abend das Eis in der Sichtweite zum ersten Mal in Bewegung.
12. Das Leuchtfeuer wurde angezündet. Das Treibeis in Bewegung nach S; f 6, tr 4.
13. Noch mehr Eis losgebrochen, Bewegung wie oben; f 5, tr 5.
14. Die Zerstörung des festen Eises schreitet fort; f 4, tr 5. Offen zwischen Karlö und Uleåborg.
15. Bewegung nach E.
16. Das feste Eis noch mehr abgenommen; Bewegung nach NE; f 3, tr 7.
17. Nur ein wenig festes Eis; Bewegung nach S; auch eisfreies Wasser sichtbar; f 1, tr 8.
18. Das eisfreie Gebiet ein wenig erweitert, Bewegung wie oben; f 1, tr 7.
19. Mehr als zwei Drittel der sichtbaren Meeresoberfläche eisfrei; das Treibeis nur aus kleinen Stückchen bestehend, in Bewegung nach W.
20.-21. Die letzten Eisschollen treiben nach N; noch etwas festes Eis.
21. Erstes Schiff nach Uleåborg.
24. Das letzte feste Eis geht auf.
25. Eisfrei.

Tauvo 64° 49' N Br. 24° 34' E L.

- Dez. 21.* Grobes Packeis gegen das Ufer; im Meere draussen umhertreibender Schnee- und Eisbrei.
Jan. 20.* Eis über der ganzen Sichtweite.
Febr. 28.* Eis über der ganzen Sichtweite; ausserhalb Tauvo das Eis 70 cm und der Schnee 15 cm dick.

Isokraaseli 64° 40'.5 N Br. 24° 24' E L.

- Dez. 15. Der Lapaluotofjärd zugegangen, jedoch noch nicht gangbar; ausserhalb Isokraaseli eisfrei.
31. Das feste Eis im Lapaluotofjärde 24 cm; das Meer ausserhalb Ulkopauhakari eisfrei; noch ist kein Treibeis sichtbar gewesen.
Jan. 31.* Das Eis im Lapaluotofjärde 50 cm dick; festes Eis im Meere über der ganzen Sichtweite.
Febr. 28.* Im Schärenhofe das Eis 60 cm dick mit 20 cm Schnee; das Eis draussen im Meere 30 cm, nach Aussage der Seehundsjäger.

Ulkokalla 64° 20' N Br. 23° 27' E L.
Sichtweite: 15.8 km; Beobachter: G. Sundström.

- Dez. 10. Das Leuchtfeuer wurde ausgelöscht.
25. Erste Bildung von Eisbrei, in Trift vom Lande nach NW.
26. Eisbrei, treibt nach W.
27. Treibt nach SW.
28. Neugebildeter Eisbrei auch im Meere, treibt nach WSW.
29. Treibt nach SW.
30. Treibt nach NW.
31. Treibt nach SE; noch kein festes Eis.
Jan. 1. Ein wenig Treibeis treibt aus W und NW.
2. Das Meer ganz eisfrei; nach anderer Angabe schon am 1.
13. Ein wenig Treibeis im Meere.
14. Blaueis über der ganzen Sichtweite.
15. Das Eis in Trift nach NE; f 1, tr 9.
16. Kein festes Eis, sonst unverändert; tr 9. Nach anderer Angabe eisfrei.
17. Das Meer ganz eisfrei.
18. Leichtes, neugebildetes Eis über dem ganzen Meere, in Bewegung nach SE; kein offenes Wasser sichtbar.
19. Das Eis stillstehend.
20. 3 cm. Das Eis in Bewegung nach NE.
21. Bewegung nach S.
22.-26. Das Eis stillstehend.
27. Grosse offene Rinne in NW.

- Jan. 28.-29. 12 cm. Die Rinne verschwunden, kein offenes Wasser sichtbar, nur festes Eis.
30. Eine grosse offene Rinne in W; das Eis treibt nach NE.
31. Das Eis in Trift nach N.
- Febr. 1.-4. Kein festes Eis sichtbar; das Treibeis in Bewegung nach NW.
2. 12—16 cm.
5.-11. Packeis überall, am 11. stillstehend.
10. 14—18 cm.
12. Festes Eis in E über ca einem Fünftel der Meeresoberfläche; das Packeis in Bewegung ins Meer, N von Ulkokalla eine grosse, offene Rinne.
13. Ein Teil des festen Eises aufgebrochen; die Rinne wie oben.
14. Festes Eis bis zur Küste, gangbar.
14.-18. Das Packeis stillstehend, friert allmählich zu.
18. 15 à 20 cm.
19.-28. Festes Eis über der ganzen Sichtweite. Nach anderer Aussage schon am 17.
28. 15—20 cm.
März 1. 15—20 cm.
1.-2. Festes Eis.
3.-5. Das Eis ausserhalb Ulkokalla in Bewegung nach N; f 5, tr 5.
5. Grosse offene Rinne in N.
6. Das Eis ringsum Ulkokalla in Bewegung; festes Eis gegen die Küste, die Rinne unverändert.
7. Das Eis treibt nach NE, sonst unverändert.
8. Das Eis treibt nach S, eine grosse Öffnung S von Ulkokalla.
9.-17. Das Eis stillstehend, jedoch ausserhalb Ulkokalla nicht zusammengefroren.
18. 20—25 cm; die Grenze der festen Eises hat die Richtung NE—SW; das Treibeis in langsamer Bewegung nach W.
19. Bewegung nach SW, Öffnung in SW zwischen dem festen und dem treibenden Eise.
21.* Offene Rinne zwischen dem festen und dem treibenden Eise, ca 1/2 km im SW.
22. Langsame Bewegung nach NE.
23. Schnelle Bewegung nach NE; die Grenze des festen Eises E—SW.
24. Das Eis beinahe stillstehend; die Rinne offen.
25. Das Treibeis wird gegen das feste Eis gepackt.
28. 30—35 cm; das Eis in langsamer Bewegung nach N.
29. Unverändert.
30. Offene Rinne in NE.
31. Das Eis stillstehend.
- Apr. 1. 30—35 cm Eis, 11—13 cm Schnee.
1.-6. Das Eis stillstehend.
7. Festes Eis noch innerhalb Ulkokalla, draussen das Eis in Bewegung nach SSW.
8.-10. Grosse, offene Rinne nach NW.
9.* Das Eis stillstehend.
11.-12. Das Eis ausserhalb Ulkokalla wieder in Bewegung nach S.
13. Das Treibeis immer mehr in Packeis umgewandelt, in Bewegung nach S; grosse Rinnen auch im festen Eise innerhalb Ulkokalla.
14.-16. Stillstehend, am 15. froren die Rinnen innerhalb Ulkokalla zu.
17. Eine grosse Rinne in W.
18.-19. Das Treibeis in Bewegung nach W.
20.-21. Das Eis liegt ca 2' W von Ulkokalla; das feste Eis innerhalb Ulkokalla, das seit April 8. allmählich abgenommen hat, deckt jetzt kaum ein Drittel der ganzen sichtbaren Wasseroberfläche.
22.-24. Packeis überall im Meere.
25. Grosse offene Rinne in W.
26.-28. Die Rinne geschlossen, Packeis überall im Meere. Das feste Eis deckt ca ein Fünftel der Wasseroberfläche und ist voll von Öffnungen; das Packeis in Bewegung nach SW.
29. Grosse offene Rinne in W.
- Mai 1.-4. An den Ufern von Ulkokalla hohe Packeiswälle.
1. Treibeis überall im Meere.
2. Nur unbedeutend festes Eis sichtbar; das Treibeis in Bewegung nach W. Das Leuchtfeuer wurde angezündet. Nach anderer Angabe am Mai 3.

- Mai 3.-5. Das Eis in Bewegung nach SW.
6. Das letzte feste Eis innerhalb Ulkokalla in Bewegung; im Meere Treibeis sichtbar in SW am Horizonte.
7.-9. Treibeisbrei ringsum Ulkokalla.
10. Ein wenig Treibeis im Meere sichtbar.
11. Treibeis innerhalb Ulkokalla.
13. Grosse Eismengen in Trift nach S.
14. Die Treibeiswälle in Bewegung von Ulkokalla nach S.
15. Ein wenig Treibeis sichtbar.
16.-17. Ringsum Ulkokalla ganz eisfrei; ein wenig Treibeis in S sichtbar.
18. Eisfrei.
20. Kein Eis sichtbar (andere Angabe).
21. Erstes Schiff, nach N.

Ohtakari 64° 5' N Br. 23° 24' E L.

- Febr. 1.* Im Himango Hafen das Eis 45—50 cm dick; draussen im Meere 39 cm; Eis über der ganzen Sichtweite.
23.* Kein offenes Wasser sichtbar.

Tankar 63° 57' N Br. 22° 51' E L.
Sichtweite: 23.9 km; Beobachter: N. Mangeliuss.

- Nov. 4. Eis an den Ufern.
5.-7. Eisbrei, an der Küste gebildet, in Bewegung nach N und ins Meer; tr 1, 2, 1.
8. Eisfrei.
17. Eisbrei, an der Küste gebildet, in Trift nach N; tr 1.
18. Eisfrei.
20.-21. Eisbrei, im Meere gebildet, in Trift nach NE; tr 2.
22. Eisbrei in Bewegung nach S; Blau eis zwischen Tankar und der Küste.
23. Alles Blau eis ringsum Tankar und ausserhalb Hamnskär zerbrochen und zum grössten Teil weggetrieben, ein wenig Eisbrei in Bewegung nach SW.
27. Ein wenig Treibeis in Bewegung vom Öboland nach aussen.
28. Eisfrei.
Dez. 11. Das Leuchtfeuer wurde ausgelöscht. Ein wenig im Meere gebildeter Eisbrei in Trift nach W.
12.-13. Eisbrei im Meere, in Bewegung nach N; tr 2, 3.
14. Eisbrei, im Meere und an der Küste gebildet, in Bewegung nach NW; tr 2.
15. Eisbrei in Bewegung nach S (?); tr 2.
16. Eisbrei in Bewegung nach NW (?); tr 3.
17.-23. Bewegung nach N; tr 2 à 1.
24. Bewegung nach S; das Treibeis ein wenig zugenommen; tr 3.
25.-26. Viel Treibeis und Eisbrei im Meere, in Bewegung nach NW.
27. Bewegung nach SW.
28. Festes Eis über beinahe der ganzen Sichtweite, zum Teile aus zusammengefrorenem Eisbrei gebildet, sonst Blau eis; f 9, tr 0.
29. Das feste Eis zum grössten Teile aufgebrochen, die halbe Meeresoberfläche ganz eisfrei, das losgebrochene Eis in Bewegung nach NW; f 3, tr 2.
30. Gangbares Eis an Aldermanskubbarna vorbei bis zur Küste; offenes Wasser ausserhalb Westerbådan und Lillgrund; jedoch vom Feuerturme Eis weit draussen im Meere sichtbar; f 2, tr 2.
31. Bewegung nach SE; f 1, tr 2.
Jan. 1. Bewegung nach SE; f 1, tr 1.
2. Das letzte feste Eis um Tankar zerbrochen, Bewegung nach NE; f 0, tr 2.
3. Aufgebrochen auch hinter Repskär; Bewegung nach SE; tr 1.
4. Eisbrei im Meere in Bewegung nach NE und ENE; tr 2.
5.-6. Bewegung nach NE.
7. Kein Eis im Meere sichtbar; nach anderer Angabe desselben Beobachters ein wenig Eisbrei.
8.-9. Ein wenig Eisbrei in Trift nach N; tr 1.
10. Bewegung nach E; tr 1.

- Jan. 11. Eisbrei über einem Drittel der Meeresoberfläche, in Bewegung nach SW.
12. Der Eisbrei etwas zusammengefroren und zugenommen, Bewegung fortwährend nach SW.
13. Festes Eis so weit man sehen kann, einige Rinnen sichtbar; f 8, tr 0.
14. Kein offenes Wasser sichtbar, die Rinnen und Öffnungen zusammengefroren.
15. Mehrere grosse Rinnen im Meere sichtbar; ein Teil des Eises in Trift nach NE. Das Eis zur Stadt Gamla Karleby wieder gangbar an den Inseln Aldermanskubbarna vorbei; f 8, tr 1.
16. Festes Eis nur innerhalb Repskär; das Eis ausserhalb Repskär zerbrochen und in Bewegung nach NE; beinahe ein Drittel der Meeresoberfläche ganz eisfrei.
17. Das Treibeis ein wenig abgenommen, sonst unverändert; f 2, tr 4.
18. Festes Eis über der ganzen Sichtweite, kein offenes Wasser sichtbar.
19.-20. Mehrere Rinnen sichtbar, besonders am 20.
20. 6 cm dickes Eis in 200 m Entfernung nach W, 15 cm in E.
21.-22. Das feste Eis teilweise zerbrochen; mehrere grosse Rinnen; f 5, tr 3.
22. Mit Pferd fahrbares Eis zwischen Kalfskär und Grillskär bis zur Küste.
23.-24. Das feste Eis noch ein wenig zerbrochen; f 4, tr 4, 2.
25.-28. Festes Eis über der ganzen Sichtweite, kein offenes Wasser sichtbar. Nach anderer Angabe wäre dieser Zustand schon am 24. eingetreten.
29.-30. Das feste Eis ausserhalb Westerbådan und Lillgrund zerbrochen, bildet Treibeis mit mehreren offenen Rinnen; f 6, tr 3.
30. 31 cm Kerneis E und 20 cm W von Tankar.
31. Nur wenig Treibeis; f 6, tr 1.
Febr. 1.-3. Das Treibeis nur am Horizonte, und auch da nicht immer sichtbar; eisfrei ausserhalb Westerbådan und Lillgrund.
4.-6. Das Treibeis kehrt zurück, schon am 5. kein offenes Wasser sichtbar; f 6, tr 3, 4, 4.
7. Das Treibeis treibt nach N, offenes Wasser wieder ausserhalb Westerbådan sichtbar; f 6, tr 2.
9.-11. Das Treibeis wieder hereingetrieben, kein offenes Wasser sichtbar; f 6, tr 4.
10. 35 cm dickes, ebenes Eis ringsum; im Meere stellenweise grobes Packeis.
12.-13. Eine grosse Rinne ausserhalb Westerbådan f 6, tr 3.
14. Das Treibeis nur am Horizonte sichtbar; f 6, tr 1.
15. Wie am 13.
16. Das Treibeis in Trift nach NE; f 6, tr 2.
17.-18. Wie am 15.
18. 40 cm ringsum Tankar.
19. Wieder kein offenes Wasser sichtbar; f 6, tr 4.
20. Das Treibeis in Bewegung nach E; f 6, tr 3.
21. Das Treibeis zusammengefroren, festes Eis über der ganzen Sichtweite.
28.* 47—54 cm ringsum, 14—20 cm Schnee; das Packeis ausserhalb Westerbådan zusammengefroren; keine Rinne sichtbar.
März 3. Mehrere grosse Rinnen ausserhalb Westerbådan sichtbar; f 8, tr 0.
4. Das Eis ausserhalb Westerbådan in Bewegung nach N; f 6, tr 3.
5.-6. Das Treibeis ein wenig abgenommen; f 6, tr 2.
7. Ein Teil des festen Eises in Treibeis zerbrochen; f 5, tr 3.
8.-9. Alles Eis zusammengefroren, festes Eis über der ganzen Sichtweite.
10. 50 cm Eis und 8 cm Schnee; das Eis ausserhalb Westerbådan in Trift nach N, mehrere offene Rinnen; f 6, tr 3.
11.-12. Wieder festes Eis über der ganzen Sichtweite.
13.-19. Das Eis ausserhalb Westerbådan in Bewegung nach N; f 5, tr 3, 3, 2, 2, 2, 3, 4.
18. 48 cm Eis, 18 cm Schnee.
20.-22. Festes Eis über der ganzen Sichtweite (nach anderer Angabe schon am 19.), keine Rinnen oder Öffnungen sichtbar.

- März 23.-24. Das Eis NW von Westerbådan in Trift nach NE; mehrere grosse Öffnungen; f 6, tr 2, 3.
 25. Kein offenes Wasser sichtbar, festes Eis über der ganzen Sichtweite.
 26. Mehrere grosse Öffnungen ausserhalb Westerbådan; f 8, tr 0.
 27. Die offenen Flächen abgenommen; f 9.
 28. Wieder keine Öffnung sichtbar, nur festes Eis.
 29. 51 cm Eis, 8—10 cm Schnee.
 29.-31. Einzelne kleine Öffnungen sichtbar; f 9.
 April 1.-11. Unverändert im grossen, am 9. jedoch die Rinnen etwas vergrössert.
 9. 49 cm ringsum Tankar.
 12.-15. Keine Öffnung sichtbar, nur festes Eis; das ebene Eis draussen im Meere, nach Aussage einiger Seehundsjäger aus Replot, ca 60 cm dick.
 16.-17. Einzelne offene Rinnen sichtbar.
 18. 46—50 cm ringsum Tankar, schneefrei; das feste Eis zum grossen Teil zerbrochen, in Bewegung nach N; f 4, tr 3.
 19.-21. Unverändert.
 20.* Eine grosse Öffnung, ca 3' breit, ausserhalb Westerbådan und Lillgrund.
 22.-23. Das Treibeis etwas nach innen getrieben; f 4, tr 4.
 24.* 44—48 cm Eis; eine grosse Öffnung ausserhalb Westerbådan und Lillgrund.
 25.-29. Das feste Eis unverändert; f 4, tr 3 à 4.
 30. 29 cm. Das Leuchtfeuer wurde angezündet. Mehrere Rinnen im festen Eise; f 3, tr 3.
 Mai 1.-3. Das feste Eis nicht mehr zu begehen; mehrere Öffnungen und Rinnen; das Treibeis in Bewegung nach SW; f 3, tr 3.
 4.-7. Aufgang des festen Eises; f 3, 2, 1, 1, tr 2, 3, 3, 3.
 8.-11. Kein festes Eis, Treibeis über einem Fünftel der Meeresoberfläche.
 11. Erstes Schiff bei Trullögrund.
 12.-14. Nur wenig Treibeis; tr 1.
 15. Treibeis über ca einem Drittel der Meeresoberfläche, in Bewegung nach E.
 16. In Bewegung nach NE.
 17. Das Treibeis nimmt ab; Bewegung nach NE; f 2.
 18. Nur wenig Treibeis, Bewegung nach SW; f 1.
 19. Eisfrei.

Trutklippan 63° 54' N Br. 23° 2' E L.

- Jan. 2.* 39 cm ringsum Trutklippan, ein wenig Schnee; in der inneren Bucht 55 cm. Bisher bei S Winden offen, bei N Winden Treibeis im Meere.
 Febr. 28.* 60—65 cm in den Schären; im Meere Treibeis oder offen, wie oben.

Yxpila 63° 51' N Br. 23° 1' E L.

- Okt. 28. Eisbrei.
 Nov. 21. Letztes Schiff.
 Dez. 30. Voller Eis über der Sichtweite.
 Mai 4. Eisgang.
 9. Erstes Schiff.
 10. Eisfrei.
 12. Erster Dampfer.

Kronoby, Knifsund, Bysund 63° 49' N Br. 22° 57' E L.

- April 28. Aufgang.

Mässkär 63° 43'.5 N Br. 22° 36' E L.

- Jan. 25.* Eis, 39 cm dick.
 30.* 43 cm.
 Febr. 18.* 57 cm Kerneis.

Munsala, Näs 63° 28' N Br. 22° 21' E L.

- Okt. 20.-22. Zugang.
 April 30. Aufgang.

Oravais, Pfarrhof 63° 18' N Br. 22° 22' E L.

- Nov. 3.-5. Zugang.
 April 30.-Mai 5. Aufgang.

Ytteruddskär 63° 21' N Br. 21° 43' E L.

- Mai 2. Das Eis im Schärenhofe nicht mehr zu begehen.
 8. Das Eis in Bewegung, gegen Grillskär und Truthällan gepackt. Im Meere ausserhalb der Inselgruppe Mickelsöarna kein Eis.
 15. Das Eis von Grillskär und Truthällan weggetrieben; kein Eis sichtbar.

Walsörarna 63° 26' N Br. 21° 5' E L. Sichtweite: 23.7 km; Beobachter: F. J. Eklund.

- Nov. 1. Zugang der seichteren Buchten, nicht später aufgegangen.
 25. Gangbares Eis zwischen Replot und Björkö.
 Dez. 3. Fahrbares Eis zwischen Replot und Björkö.
 10. Gangbares Eis zwischen Björkö und Lappörarna.
 16. Eisbrei im Schärenhofe von Walsörarna.
 17. Festes Eis in Ebbskärs und Malskärs Häfen; Eislegung im Björkö Schärenhofe; das Treibeis in Bewegung nach N.
 18. Gangbares Eis zwischen Wasa und Replot.
 18.-23. Nur wenig Treibeis; das feste Eis unverändert.
 24. Eisbrei und Treibeis im N Teile vom Fjärde Norrskärgloppet, im E Teile vom Kvark, S vom Ritgrunde und im Schärenhofe der Walsörarna.
 25.-28. Das Treibeis allmählich zugenommen, am 28. Treibeis über zwei Fünfteln der Sichtweite.
 29. Walsörgloppet zugefroren; gangbares Eis zwischen Walsörarna und der Küste; im Treibeis keine Veränderungen; offenes Wasser noch über ca einem Drittel der Sichtweite; f 3, tr 4.
 30.-31. Unverändert.
 Jan. 1.-8. Das Treibeis in Bewegung nach N; f 3, tr 4.
 4. 8—10 cm Eis im Walsörgloppet, fahrbar mit Pferd; Öffnungen hie und da.
 9.-10. Das Treibeis in Bewegung nach N, abgenommen; f 3, tr 2.
 11.-12. In der Nacht zwischen 11. und 12. wurde das feste Eis im Walsörgloppet vom NE Sturm zerbrochen; Bewegung nach S; f 2, tr 2.
 13. Das Treibeis ein wenig zugenommen; f 2, tr 3.
 14.-15. Viel Treibeis und Eisbrei bilden sich im Meere; f 2, tr 5.
 16. Das Treibeis in Bewegung nach N.
 17. Das Treibeis nimmt allmählich zu; f 2, tr 6.
 18. Walsörgloppet wieder zugefroren und gangbar; 8—10 cm; f 3, tr 6.
 19. Das Treibeis ein wenig abgenommen; f 3, tr 5.
 20. Ein Teil des Treibeises zusammengefroren; f 4, tr 5.
 21.-25. Unverändert.
 25. 12—14 cm im Walsörgloppet, mit Pferd fahrbar.
 26. Das Treibeis im Kvark in Bewegung nach S; f 4, tr 4.
 27. Bewegung nach S; ein Teil des Treibeises in festes Eis gefroren; kein offenes Wasser sichtbar; f 6, tr 4.
 28. Alles Treibeis zusammengefroren, festes Eis über der ganzen Sichtweite.
 29. Ein Teil des Eises am Morgen aufgebrochen und im N Kvark in Bewegung nach N; f 8, tr 1.
 30. Das Aufbrechen geht N von Walsörarna langsam fort; f 7, tr 2.
 31. Am Tage noch ein Teil aufgebrochen und nach N getrieben; f 5, tr 2.
 Febr. 1. Noch ein Teil aufgebrochen; die Grenze des festen Eises: Ritgrund—Elgkallan—N von den äussersten Schären im Schärenhofe Walsörarna—Hellkallan—NE Teil vom Walsörgloppet. Das Treibeis in Bewegung nach NW; f 4, tr 2.

- Febr. 2.-8. Das Treibeis in Bewegung nach N; f 4, tr 2 à 3.
 9. Das Treibeis in Bewegung nach S; f 4, tr 3.
 10.-15. Das Treibeis stillstehend; f 4, tr 4.
 16.-20. Das Treibeis in Bewegung nach N; f 4, tr 4.
 21. Das Meer voller Treibeis in E und bis nach Norrskär; f 4, tr 5.
 22. Das Treibeis in Bewegung nach S; f 4, tr 6.
 Das Treibeis am Nachmittag zusammengefroren, festes Eis über der ganzen Sichtweite.
 23.-28. Festes Eis über der ganzen Sichtweite; kein offenes Wasser sichtbar.
- März 1. 50—60 cm 1.5 in NNW am Rande des ebenen, festen Eises. Unverändert.
 2. Am Morgen ein Teil des zusammengefrorenen Treibeises aufgebrochen; offenes Wasser sichtbar; f 8, tr 1.
 3. Das Aufbrechen dauert fort; das losgebrochene Eis in Bewegung nach N; f 7, tr 2.
 4. Unverändert.
 5. In der Nacht zum Teil aufgebrochen; Bewegung nach NNE. Die Grenze des festen Eises: Ritgrund—Elgkallan—die N Schären von Walsörarna—Snipan—Utgrynnan—E Norrskär; f 6, tr 3.
 6.-7. Das feste Eis unverändert; das Treibeis fortwährend in Bewegung nach NNE; f 6, tr 3.
 8.-9. Treibeis aus N treibt gegen Walsörarna; f 6, tr 3.
 10. Treibeis aus W treibt gegen Walsörarna; f 6, tr 3.
 11.-13. Das Treibeis stillstehend; f 6, tr 3.
 14. Das Treibeis treibt nach NE; f 6, tr 2.
 15.-19. Unverändert.
 20. Das Treibeis, ausserhalb Snipan; treibt nach SW; f 6, tr 3.
 21.-22. Unverändert.
 23. Das Treibeis treibt nach N; f 6, tr 3.
 24. Das Treibeis treibt nach S; f 6, tr 3.
 25. Das Treibeis treibt nach N; f 6, tr 3.
 26. Das Treibeis ein wenig abgenommen; f 6, tr 2.
 27. Das feste Eis 48—50 cm dick im Walsörgloppet. Das Treibeis in Bewegung nach S; f 6, tr 2.
 28. Das feste Eis 38—60 cm dick im Malskärgloppet; tr 2.
 28.-31. Das Treibeis treibt nach N; f 6, tr 2.
- April 1. Unverändert; f 6, tr 2.
 2.-3. Das Treibeis ein wenig abgenommen; f 6, tr 1.
 4.-5. Das Treibeis wieder zugenommen; f 6, tr 2.
 6. Das Treibeis in Bewegung nach SW; f 6, tr 1.
 7.-9. Unverändert; f 6, tr 1.
 10. Ein Teil des festen Eises in Trift, nach N.
 11. Trift nach S.
 12. In der Nacht noch ein Teil des festen Eises aufgebrochen, die Grenze des festen Eises: Hellkallan—Lappöudden—2' S von Ritgrund—in der Mitte vom W Norrskärgloppet; in NE und NNE voller Treibeis; f 3, tr 3.
 13.-15. Das feste Eis unverändert; das Treibeis ein wenig zugenommen; f 3, tr 4.
 16. Das feste Eis unverändert, im Walsörgloppet jedoch nicht mehr gangbar; das Treibeis abgenommen und in Bewegung nach N; f 3, tr 3.
 17. Das Treibeis in Bewegung nach W; f 3, tr 2.
 18. Das Treibeis in Bewegung nach N; f 3, tr 2.
 19. In der Nacht ein Teil des festen Eises wieder aufgebrochen und nach N getrieben; f 2, tr 1.
 20. Das Treibeis in Bewegung nach NW; f 2, tr 3.
 21. Das Treibeis in Bewegung nach E; f 2, tr 3.
 22. Das Treibeis in Bewegung nach N; f 2, tr 2.
 23. Zerstreutes Treibeis im Meere; f 2, tr 2.
 24. Ein Teil des festen Eises wieder aufgebrochen; f 1, tr 2.
 25. Unverändert.
 26. Das Treibeis in Bewegung nach N; f 1, tr 1.
 27.-28. Unverändert.
 28. Erster Dampfer nach Wasa, durch die Fahrstrasse von Rönnskär.
 29. Kein Treibeis; f 1.
 30. Noch ein Teil des festen Eises aufgebrochen. In NNE Eis durch Spiegelung sichtbar.
- Mai 1. Treibeis in grosser Entfernung in NNE sichtbar; f 1, tr 1.

- Mai 2.-3. Nebel.
 4. Ebbskärs Hafen eisfrei; Treibeis sichtbar in 8' à 10' Entfernung nach N, NNE und NE; f 1, tr 1.
 5.-9. Treibeis wie oben und im Kvarck in Bewegung nach S.
 6. Ein Dampfer kam nicht nach N durch.
 8. Ritgrunds Fahrwasser eisfrei.
 9. Der Dampfer konnte nach N gehen.
 10. Malskärs Hafen eisfrei, das letzte sichtbare feste Eis somit verschwunden. Das Treibeis in Bewegung nach N.
 11. Kein Eis sichtbar.
 12. Zerstreutes Treibeis in Bewegung nach W sichtbar in NNE.
 13. Zerstreutes Treibeis in Bewegung nach S sichtbar im Kvarck.
 14. Das Treibeis im Kvarck in Bewegung nach N.
 15. Kein Eis sichtbar.

Snipan (Feuerschiff) 63° 26' N Br. 20° 44' E L.

- Mai 12. Treibeis sichtbar in NW.
 13. Treibeis ringsum.

Bottensee

Norrskär 63° 14' N Br. 20° 36' E L.
 Sichtweite: 21.8 km; Beobachter: Aug. Aurenus.
 Diejenigen Data sind unten kursiviert, für welche Eiskarten in Tafel IV gegeben werden.

- Jan. 12. Das Treibeis von 10 Uhr Vorm. in Bewegung nach WNW. Mehrere grosse Rinnen. Kein festes Eis; tr 6.
 13. Das Treibeis in Bewegung nach WSW; mehrere Rinnen in der Richtung ENE—WSW; tr 7.
 14. Um 9 Uhr Vorm. alle Rinnen mit neugebildetem Blau eis bedeckt, das Treibeis zusammengefroren; festes Eis über der ganzen Sichtweite.
 15. Am Morgen das Eis in E noch stillstehend, in W losgebrochen, ein grosser Teil des Treibeises ins Meer getrieben; ca zwei Fünftel der Meeresoberfläche eisfrei; f 3, tr 3.
 16. Das Aufbrechen des festen Eises setzt fort, am Morgen kein festes Eis, alles Treibeis weggetrieben, nur offenes Wasser sichtbar.
 17. Um 11 Uhr Vorm. dichtes Treibeis in N—NW sichtbar, in ca 5'—6' Entfernung, Bewegung nach SE; sonst eisfrei; tr 3.
 18. Treibeisfelder mit Öffnungen über der ganzen Sichtweite; tr 9.
 19. Das Treibeis zum Teil zusammengefroren, auch einige Öffnungen mit Blau eis bedeckt, dagegen andere noch immer offen; f 4, tr 5.
 20. Ringsum Norrskär in 1' à 3' Entfernung mehrere offene Rinnen beinahe einen Kreis bildend; innerhalb dessen das Eis seit dem 19. fest und unverändert; draussen Treibeisfelder und offenes Wasser, das meiste Treibeis in N, das offene Wasser in W und SW und in E; f 3, tr 4.
 21. Durch W Winden alles Treibeis nach E getrieben, nur in W offenes Wasser; f 3, tr 3.
 22. Treibeis über der Meeresoberfläche, mit Ausnahme von einigen Rinnen in der Nähe von Norrskär.
 23. Das Treibeis zugenommen; nur eine 25—30 m breite Rinne in 0.5 SW.
 24. Treibeis über der ganzen Sichtweite, nur eine kleine Rinne in NNE und einige Öffnungen am Horizont; das Treibeis über ca sieben Zehnteln der Meeresoberfläche stillstehend; das stillstehende Eis ca 1' W von Norrskär durch ein Treibeisband, das in Bewegung von SE nach NNE ist, in zwei Teile geteilt.

- Jan. 25. In E Treibeis; W von Norrskär eine grosse offene Rinne, Hauptrichtung SE—NW; SW von dieser ein schmales Treibeisfeld, das in N mit dem übrigen Treibeis zusammenhängt; davor offenes Wasser; f 0, tr 6;
 26. Das Treibeisfeld in W—SW verschwunden, das offene Wasser N von Norrskär nach NE zugewachsen; das Treibeis sonst unverändert; tr 5.
 27. Nebel.
 28. Das Treibeis wie am 26. Das am 26. offene Wasser ganz mit Blau eis bedeckt, kein offenes Wasser sichtbar; f 5, tr 5.
 29. Das Blau eis vom Winde zerbrochen; teilweise weggetrieben, teilweise im offenen Wasser umhertreibend; das Meer besonders in SW voll von zusammengetriebenem Blau eis und größerem Treibeis; das alte Treibeis zum grössten Teile unverändert; 0.2 breite offene Rinne in 0.5 nach NE; tr 7.
 30. Das alte Eis nur in SE stillstehend, der übrige Teil gegen W und E Norrskär getrieben; überall im Meere einzelne umhertreibende Eisschollen und Eisstücke; tr 3.
 31. Von dem Treibeis werden sowohl in E und SE Eisstücke losgebrochen; in SW offenes Wasser; in NW grosse, 20—23 cm dicke, umhertreibende Eisschollen; in NE zwischen Walsörarna und Norrskär Eis mit grossen Öffnungen; tr 2.
- Febr. 1. Treibeis in NE—E—S an der Küste; offenes Wasser NE—W—S und ringsum Norrskär mit Ausnahme von einem kleinen Treibeisfelde bei E Norrskär; tr 2.
 2. Das Treibeis zerstreut, treibt überall im Meere umher, verschwindet allmählich.
 3.-7. Kein Eis sichtbar.
 8. Mit SSE Winde Treibeis hereingetrieben; Treibeis ohne Rinnen und Öffnungen in E—N—NW mit einer Ausbiegung S von Norrskär; die andere Hälfte der Sichtweite eisfrei; tr 5.
 9.-11. Im grossen unverändert, am 11. das Treibeis ein wenig zugenommen, das offene Wasser entsprechend abgenommen.
 12. Das Treibeis überall in Bewegung nach SSE, mehrere grosse, offene Rinnen in der Richtung NNW—SSE; tr 7.
 13. Das Treibeis stillstehend, stellenweise auch zusammengefroren; Blau eis auf allen Rinnen, kein offenes Wasser sichtbar; f 5, tr 5.
 14. Das Eis liegt wie am 13., das zusammengefrorene Treibeis jedoch wieder zum Teil losgebrochen, das Blau eis schmilzt allmählich in den Rinnen; f 3, tr 7.
 15. Das Blau eis nimmt wieder zu; eine 0.2 à 0.3 breite offene Rinne in 0.1 nach E; f 1, tr 9.
 16. Das Eis wieder schmelzend; f 0, tr 9.
 17. Unverändert.
 18. Durch SW Wind das Treibeis zum grossen Teile zerstreut, unverändert nur ringsum Norrskär und davon nach SE; f 0, tr 6.
 19. Treibeis ENE—E—SSW, offenes Wasser SSW—W—ENE; f 0, tr 5.
 20. Unverändert.
 21. Durch NW Winde das Treibeis über dem ganzen Meer zerstreut, bildet kleinere und grössere Felder mit zwischenliegendem, offenem Wasser; tr 5.
 22. Ähnliche Veränderungen wie am vorigen Tage; tr 6.
 23. Das Treibeis ein wenig zugenommen; tr 7.
 24. Unverändert.
 25. Neugebildetes Blau eis in allen Öffnungen; f 3, tr 7.
 26. Die Lage des Eises unverändert, das Treibeis teilweise fest zusammengefroren.
 27. S von Norrskär eine offene Rinne, sonst kein offenes Wasser sichtbar; tr 9.
 28. Die Rinne in S zu einer grossen Öffnung gewachsen, sonst kein offenes Wasser sichtbar; tr 8.

- März 1.-2. Unverändert.
 3. Die Öffnung zugefroren; f 2, tr 8.
 4. Im grossen unverändert, nur in der Nähe von W Norrskär ein 0.1 langes Packeisband entstanden.
 5. Das Eis schmilzt ein wenig.
 6.-12. Unverändert.
 13. Eine grosse Öffnung beinahe ringsum Norrskär in 2' à 3' Entfernung, nur in E hängt das zungenförmige Eisfeld ringsum Norrskär mit dem übrigen Eise zusammen; tr 7.
 14.-15. Die Öffnung gewachsen; tr 6.
 16.-17. Das offene Wasser weiter nach E gerückt; tr 5.
 18. Das offene Wasser ein wenig zugenommen — tr 4 — später nimmt das Treibeis zu.
 19. Das Abnehmen der offenen Rinne währt fort, sie bildet einen ca 5' breiten Halbkreis nach W von ca 2' N bis ca 8' S von Norrskär; tr 8.
 20.-21. Unverändert.
 22. Blau eisbildung in der Rinne.
 23.-24. Nebel verhindert die Beobachtungen.
 25.* Blau eisbildung im offenen Wasser; tr 7.
 26. Die Eisbildung setzt fort; tr 8.
 27.-31. Treibeis über der ganzen Sichtweite, auch alle früheren Rinnen und Öffnungen bedeckend, kein offenes Wasser sichtbar; tr 10.
- Apr. 1.-5. Unverändert.
 6. Aufbrechen des Treibeises von NzE Winde, durch Schmelzen unterstützt.
 7. Durch NzE Winde das Eis in N, W und S ganz weggetrieben ausserhalb einer Linie 6' à 7' E von Norrskär, nur ringsum Norrskär eine kleine Eisinsel im offenen Wasser; tr 4.
 8.-9. Im grossen unverändert; tr 5.
 10. Die Grenze des offenen Wassers weiter nach E gerückt, geht ein wenig W von Walsörarna; tr 2. — Nach anderer Angabe desselben Beobachters nur zwischen Norrskär und Walsörarna noch Treibeis, das erst am 12. vom NNE Wind zerstreut wird.
 11. Treibeis nur am Horizonte sichtbar; tr 2.
 12. Ein ca 6' breites Treibeisband W von Norrskär, in Bewegung nach SW; tr 2.
 13. Kein Eis sichtbar.
 14. Blau eis und einzelne Treibeisbänder über der ganzen sichtbaren Meeresoberfläche; f 8, tr 2.
 15. Im grossen unverändert, nur das Treibeis ein wenig zugenommen; f 7, tr 3.
 16. Vom SzE Wind das Eis weggetrieben, nur in SE ein wenig Treibeis sichtbar; tr 2.
 17. Kein Eis sichtbar.
 21. Das Leuchtfeuer wurde angezündet.

Wasa, Stadt 63° 6' N Br. 21° 35' E L.

- Okt. 21. Zugang vom Stadsfjärd den Ufern entlang.
 26. Zugang des äusseren Teiles vom Stadsfjärd.
 April 26. Die Schifffahrt in Wasklot eröffnet.
 30. Die Schifffahrt im Stadthafen eröffnet.
 Mai 1. Der N Stadsfjärd eisfrei.
 2. Aufgang des äusseren Stadsfjärd und des Hafens.
 4. Aufgang des S Fjärdes.
 6. Aufgang im Schärenhofe.
 8. Eisfrei überall.

Strömmingsbådan 62° 59' N Br. 40° 44' E. L.
 Sichtweite: 15.4 km; Beobachter: Aug. Högbäck.

- Dez. 9. Die Schifffahrt auf Wasa geschlossen.
 14. Eisbildung an den Ufern.
 16. Der Schärenhof innerhalb Gadden zugefroren.
 27. Das Leuchtfeuer ausgelöscht; Eisbrei ringsum, aus N nach S treibend.
 28. Der Eisbrei in der Nacht ins Meer getrieben.
 29.-30. Zwischen Gadden und Strömmingsbådan neuer Eisbrei gebildet, mit E Wind in Bewegung ins Meer.
 31. Der Eisbrei in Bewegung nach SE.

- Jan. 1. 5 cm, gangbares Eis Gadden—Bergö; der Eisbrei liegt als ein schmales Band gegen Gadden, davor offen.
 2.-12. Kein Eis ausserhalb Gadden.
 13.-17. Eisbrei der Küste entlang, Blau eis ringsum Strömmingsbådan.
 18.-21. Eisbrei in Trift zwischen Strömmingsbådan und Gadden.
 22. Der Eisbrei verschwunden.
 26. Längs der Küste gebildeter Eisbrei in Trift nach S.
 27. Der Eisbrei ein wenig zugenommen, in Trift nach W.
 28. Zwischen Strömmingsbådan und Gadden mit Treibeis bedeckt.
 29.-30. Das Treibeis, noch mehr zugenommen, liegt sowohl E wie W von Strömmingsbådan, jedoch noch nicht ganz über einem Drittel der Sichtweite.
 31. Das Treibeis zugenommen, bedeckt etwas mehr als ein Drittel der Sichtweite.
 Febr. 1.-5. Das Treibeis nimmt wieder allmählich ab, am 5. kein Eis ausserhalb Strömmingsbådan.
 6.-9. Die äussere Grenze des Treibeises geht 1 km W von Strömmingsbådan.
 10. Das Treibeis verschwunden.
 11. In NW am Tage ein wenig Treibeis sichtbar.
 12. In der Nacht ein wenig Treibeis aus W gegen Gadden gepackt.
 14.-17. Neugebildetes Treibeis, Eis- und Schnee brei zwischen Gadden und Strömmingsbådan.
 18. Am Morgen der Eisbrei in Trift nach N.
 19. Treibeis nur zwischen Gadden und Strömmingsbådan.
 20. Kein Treibeis.
 21. Festes, neugebildetes Eis zwischen Strömmingsbådan und Gadden, am Abend schon gangbar.
 22.-25. Blau eisbrei in W, in Bewegung nach S, treibt allmählich aus der Sichtweite; f 1, tr 5, 4, 3, 2.
 25. Schnee-, später Regennebel.
 27. Ein wenig zerschlagenes Treibeis sichtbar in W; f 1; tr 2.
 28. In N Bildung von Eisbrei, in Bewegung nach S; f 1, tr 2.
 März 1. Kein Eis W von Strömmingsbådan; f 1, tr 1.
 2. 15 cm; das »feste« Eis zwischen Strömmingsbådan und Gadden in Bewegung nach N.
 3.-5. Treibeis in E und W; kein festes Eis ausserhalb Gadden.
 6. 6 cm; in der Nacht zugefroren zwischen Strömmingsbådan und Gadden, schon am Tage gangbar; Treibeis bis 2 km ausserhalb Strömmingsbådan, von da aus eisfrei.
 7. 7 cm; das »feste« Eis in Bewegung nach N.
 8. Kein festes Eis ausserhalb Gadden; das Treibeis seit der Nacht in langsamer Bewegung nach S.
 9.-10. Treibeis sichtbar ca 4 km ausserhalb Strömmingsbådan.
 11.-13. Alles Treibeis zwischen Gadden und Strömmingsbådan gepackt, zu festem Eise zusammengefroren, gangbar; kein Eis W von Strömmingsbådan; am 11. 5 cm.
 14. 8 cm; das zusammengefrorene Treibeis in Bewegung nach N.
 15. Treibeis zwischen Gadden und Strömmingsbådan.
 16. Am Tage ein wenig Treibeis aus S.
 17. Unverändert.
 18. Das Eis in Bewegung nach W.
 19. Viel Treibeis sowohl in W als in E in Bewegung nach S.
 20.-22. Das Treibeis zum grössten Teile weggetrieben, nur Blau eisbrei, allmählich abnehmend.
 23. Treibeis sichtbar in W.
 24. Das Treibeis bedeckt etwa ein Drittel der sichtbaren Meeresoberfläche.
 25. Das Treibeis noch ein wenig zugenommen.
 26. Das Treibeis ca 10 km in W sichtbar(?), in Bewegung nach N.
 27. Am Vormittag in Trift nach S, am Nachmittag stillstehend.
 28.-29. Unverändert.

März 30.-31. Treibeis auch in E.

- April 1.-5. Unverändert.
 6. Das Treibeis, nur ein Fünftel der sichtbaren Meeresoberfläche deckend, ringsum Strömmingsbådan, in Bewegung nach S.
 7. Kein Eis ausserhalb Gadden.
 8. Ein wenig Treibeis in NW sichtbar.
 9. Ein einzelnes Treibeisband dicht an Strömmingsbådan, in Trift nach N.
 10. Treibeis sichtbar in S und SW, in Bewegung gegen die Küste.
 11. Ein Treibeisband ringsum Strömmingsbådan, in Bewegung nach S.
 12. Treibeis sichtbar in NW, in Bewegung nach S.
 13. Grobes Treibeis, in Bewegung nach S, sichtbar in W—NW, bedeckt ca ein Fünftel der Meeresoberfläche.
 14.-15. Das Treibeis zum grössten Teile verschwunden, nur ein kleines Treibeisband in W und ein wenig Blau eisbrei ringsum Strömmingsbådan.
 16. Im Meere ausserhalb Gadden nur wenig Eisbrei.
 17.-19. Kein Eis im Meere ausserhalb Gadden.
 20. Einzelne Treibeisbänder, aus neugebildetem Eise, in Bewegung nach N.
 21. Das Leuchtfeuer angezündet. Kein Eis im Meere.
 22. Noch fahrbares Eis zwischen Gadden und Wasa.
 26. Gangbares Eis zwischen Gadden und Wasa. Das Eis im Schärenhofe vom Eisbrecher »Murtaja« zerbrochen, in Bewegung; die Schifffahrt eröffnet.

Petalaks, Kirchdorf 62° 52' N Br. 21° 23' E L.

- Okt. 23.* Zugang.
 Nov. 26.* Aufgang.
 April 20.* Aufgang.

Das Meer vor Sälgrund 62° 20' N Br. 21° 11' E L.
 Sichtweite: 21.2 km; Beobachter: Ivar Nyman.

- Jan. 12.-15. Blau eis schollen und Eisbrei; tr 1, 1, 2, 3.
 16.-18. Eisfrei.
 19.-25. Blau eis schollen und Eisbrei; tr 3 à 2.
 21.-31. In der Nähe von Storremargrundet in SE vom Feuerturme das Eisbrei zu einem Feld von 75—80 cm Dicke und 100 m Breite zusammengefroren; dieses Eis noch am April 24. mit Pferd fahrbar, das übrige Eis in der Umgebung nicht mehr gangbar.
 26. Das Eis verschwindet nach SW.
 28.-31. Blau eis schollen und Eisbrei über der halben Sichtweite, am 28., 29. etwas weniger.
 Febr. 1.-3. Das Treibeis in Trift nach N; tr 5, 6, 7.
 4.-5. Das Treibeis nimmt ab; tr 6, 4.
 6. Das Treibeis nimmt zu; tr 7.
 7.-8. Nimmt fortwährend zu, in Bewegung nach N; tr 9.
 9. In Bewegung nach S.
 13.-14. In Bewegung nach N.
 16.-20. Etwas abgenommen; tr 8.
 21.-22. Festes Eis innerhalb Hviten und Strömmingsbådan brottet. Das Treibeis in Bewegung nach S; f 3, tr 3.
 21.-März 18. Festes Eis innerhalb der Untiefen, ein wenig lichtetes Treibeis draussen.
 23.-24. Das Treibeis etwas zugenommen; f 3, tr 4.
 25. In Bewegung nach N; f 3, tr 3.
 26. Das Treibeis abgenommen; f 3, tr 2.
 27. Zugenommen; f 3, tr 4.
 28. 27 cm. Das Treibeis etwas abgenommen, in Trift nach S; f 3, tr 3.
 März 1. 27 cm. Das feste Eis noch immer unverändert; sonst Treibeis, kein offenes Wasser sichtbar.
 2. Unverändert.
 3. Das Treibeis in Bewegung nach N.
 4.-6. Das Treibeis etwas abgenommen; f 3, tr 6, 5, 5.
 7. Zugenommen, wieder kein offenes Wasser sichtbar; f 3, tr 7.

- März 8. In Trift nach S, ein wenig offenes Wasser sichtbar.
 9. Kein offenes Wasser sichtbar.
 10. 27 cm; in Trift nach N.
 11. In Trift nach S.
 13.-14. In Trift nach N.
 16. In Trift nach N.
 18. Das feste Eis ausserhalb der S Spitze von Sälgrund aufgebrochen; das Treibeis in Trift nach W; f 1, tr 5.
 19. 28 cm; das Treibeis wieder zugenommen; f 1, tr 7.
 20.-21. Nur ein wenig offenes Wasser sichtbar; f 1, tr 8.
 22. Treibeis etwas abgenommen, Blaueis im Meere; f 1, tr 6.
 23.-24. In Trift nach N.
 25. In Trift nach S.
 30.-31. In Trift nach N.
 31. 28 cm.
- Apr. 1. 28 cm; das Treibeis etwas abgenommen, in Trift nach W; tr 5.
 2. Noch mehr abgenommen; f 1, tr 3.
 3.-8. Das Treibeis in Bewegung nach S; f 1, tr 4.
 9.-10. Fortwährend Bewegung nach S; f 1, tr 3, 2.
 11. Bewegung nach W.
 12.-14. Bewegung nach W; f 1, tr 1.
 15.-19. Kein festes Eis; das Treibeis in Bewegung nach W; f 0, tr 1.
 20. Kein Eis im Meere sichtbar. Erstes Schiff.

Kaskö Hafen 62° 23' N. Br. 21° 13' E L.
 Beobachter: Ivar Nyman und Lotsen.

- Nov. 4. Zum ersten Male Eisbildung; der ganze Hafen eisbelegt.
 5.-6. Ein Fünftel des Hafens offen.
 7. 3 cm; der Hafen zur Hälfte offen.
 8.-12. Kaum ein Drittel des Hafens von festem und treibendem Eis bedeckt.
 13.-16. Kein festes Eis im Hafengebiete, nur ein wenig Treibeis.
 17. Ca ein Fünftel zugefroren.
 18. Aufgebrochen.
 19. Festes Eis im halben Hafen, kein Treibeis.
 20. 3 cm; das Eis ein wenig abgenommen.
 21.-24. Ca ein Drittel des Hafens von festem und treibendem Eise bedeckt.
 25.-30. Eisfrei.
- Dez. 1.-11. Eisfrei.
 12. Blaueis über ca einem Drittel des Hafens.
 13. Ein Teil des Blaueises losgebrochen, bildet Treibeis.
 14.-16. Das feste Eis unverändert, das Treibeis verschwunden.
 16. Letzter Dampfer.
 17. Der ganze Hafen von festem Eise bedeckt.
 18.-20. Ein kleiner Teil des festen Eises aufgebrochen, bildet Treibeis.
 21.-23. Noch mehr aufgebrochen, der halbe Hafen eisfrei.
 24. 6 cm, gangbar.
 24.-26. Alles Treibeis verschwunden, zwei Drittel des Hafengebietes eisfrei.
 27. Eisbildung.
 28.-29. Der ganze Hafen von festem Eise bedeckt.
 30.-31. Ein kleiner Teil des Hafens aufgebrochen.
- Jan. 1.-3. Unverändert.
 4.-10. Zwei Drittel des Hafens von festem Eise bedeckt, sonst teils Treibeis, teils eisfrei.
 10. 11 cm.
 11.-14. Das feste Eis zugenommen, kein Treibeis.
 15. Festes Eis im ganzen Hafen.
 16. 10—15 cm; mit Pferd befahrbares Eis von Sälgrunds N Ufer zur Küste.
 20. Fahrbares Eis im ganzen Hafen.
- Febr. 1. 32 cm.
 15. 34 cm.
 28. 35—37 cm.
- März 1. 35—37 cm.
 10. 37 cm.
 20. 37 cm.
 31. 37 cm.
- April 12. Der Hafen nicht mehr mit Pferd zu befahren.

- April 17. Nicht mehr gangbar.
 20. Der Aufgang fängt an.
 24. Der Eisbrecher »Murtaja« zerbricht das Eis.
 27. Die Fahrstrasse zur Stadt offen.
 28. Kein Eis im Hafen.

Kristinestad 62° 16' N Br. 21° 22' E L.

- Okt. 26. Zugang des inneren Hafens.
 April 20.-26. Aufgang des inneren Hafens.

Högklubb 62° 10' N Br. 21° 19' E L.

- Jan. 3.* Im Schärenhofe stellenweise Eis, bis 13 cm dick, kein Schnee, stellenweise beinahe offenes Wasser; im Meere kein Eis; im Fjärde vor Kristinestad offenes Wasser ausserhalb Klobbskär.
- Febr. 3.* Das Eis im Schärenhofe 37 cm, 2 cm Schnee; ausserhalb Högklubb 2—3 km breites, zusammengefrorenes Eisbreiband, nicht zu begehen; im Fjärde vor Kristinestad offen ausserhalb Klobbskär — der Fjärd jedoch nach Jan. 3. einmal eisbelegt, das Eis wurde aber vom SE Winde ins Meer getrieben.

Sideby 62° 2' N Br. 21° 20' E L.

- Jan. 20.* Im Sunde festes, fahrbares Eis, 16 cm dick; 27 cm im Löutfjärd, 30 cm im Äppelö Storfjärd und 16 cm im Hafen. Im Meere ca 2 km breites Treibeisband ausserhalb des festen Eises; in Bewegung nach E, gegen die Küste.
- Febr. 20.* Im Sund 35 cm, im Löutfjärd 42 cm, im Hafen 12 cm und im Fladafjärd 47 cm Eis. Treibeis im Meere, in Bewegung nach S, so weit man sehen kann; eine 1 bis 2 km breite Rinne zwischen diesem und dem festen Eise.

Yttergrund 61° 59' N Br. 21° 18' E L.

- Okt. 26. Zugang.
 April 11. Aufgang im Meere und im Hafen.
 26. Aufgang vom Fjärd Storfildan.
 30. Lågfladan eisfrei.

Sastmola 61° 51' N Br. 21° 28' E L.

- Febr. 6.* Festes, fahrbares Eis, 45 cm dick, in den Schären, ein wenig Schnee. Im Meere Treibeis.

Sandö 61° 43' N Br. 21° 31' E L.

- Febr. 11.* Festes, fahrbares Eis, 36 cm dick, im Schärenhofe, ein wenig Schnee; das feste Eis reicht bis ca 2' ausserhalb Sandö; ausserhalb des festen Eises offenes Wasser oder Treibeis.
- März 11.* Eis über der ganzen Fernrohrsichtweite, 55 cm dick; nach Aussage der Fischer festes Eis bis ca 5' ausserhalb Enskär, ferner draussen Treibeis mit Öffnungen hie und da.

Räfsö 61° 36' N Br. 21° 27' E L.

- Jan. 22. Eisbedeckt.
- Febr. 1.* Treibeis im Hafen innerhalb Kallo.
 2. Treibeis bis 0.5 km ausserhalb Kallo.
 3. Treibeis bis 3 km ausserhalb Kallo.
 4. Treibeis über der Sichtweite.
 5. Treibeis bis 4 km ausserhalb Kallo.
 6. Treibeis bis 5 km ausserhalb Kallo. Nach anderer Angabe an diesem Tage schon eisfrei.
 7. Offenes Wasser bis Kallo und Räfsö.
 8. Offenes Wasser ausserhalb der Reede von Mäntyluoto.
 9. Die äussere Reede von Räfsö eisfrei; um 3 Uhr Nachm. der ganze Hafen eisfrei.

- Febr. 10. Treibeis über dem inneren Hafen.
 11.-12. Der innere Hafen eisfrei.
 13. Ausserhalb Räfsö und Kallo eisfrei.
 14. Innerhalb Kallo eisfrei, ausserhalb Kallo dichtes Treibeis, kein offenes Wasser sichtbar.
 16.* Eisbedeckt.
 17. Leichtes Eis innerhalb Kallo; das Treibeis in Bewegung ins Meer.
 18. Das Treibeis ins Meer getrieben.
 19. Das Treibeis (reicht bis?) ausserhalb Kaijankari und Säbskär.
 24. Das Eis innerhalb Kallo fahrbar; 12—16 cm im Hafen; kein offenes Wasser sichtbar.
 26. Offenes Wasser sichtbar.
 April 8. Eisfrei.

Mäntyluoto 61° 35' 5 N Lat. 21° 29' N Br.

- Febr. 8.-10. Das Eis im Sund und auf der Reede zerbrochen und ins Meer getrieben.
 19. Der Sund und die Reede mit gangbarem Eise belegt.
 21. 8—10 cm.
 28. 9—20 cm.
 April 17. Eisfrei.

Säbskär 61° 29' N Br. 21° 22' E L.
 Sichtweite: 22.7 km; Beobachter: O. Jääskeläinen.
 Diejenigen Data sind unten kursiviert, für welche unten in der Tafel IV Eiskarten gegeben werden.

- Febr. 23. Zum ersten Male gangbares Eis von Säbskär zur Küste, das feste Eis aus zusammengefrorenem Treibeise gebildet; Treibeis zum ersten Male im Meere.
 25.* Sehr dichtes Treibeis 2'—8' in S—W—NW; 1'— $\frac{1}{2}$ ' breite Rinne zwischen dem festen Eise und dem Treibeise; offen ausserhalb des Treibeises.
 28.* 11 cm; 300—400 m breite Rinne zwischen dem festen und dem treibenden Eise, Richtung SW—N, Entfernung 500 m; ausserhalb dieser Treibeis über der ganzen Sichtweite.
 März 4.* 20 cm; dichtes Treibeis von 6' bis 16' WNW, offen ausserhalb, festes Eis innerhalb des Treibeises.
 7.* 17 cm; dichtes Treibeis von 1' bis 8' W; 500 m breite offene Rinne zwischen dem Treibeise und dem festen Eise; draussen eisfreies Wasser.
 14.* 20 cm; das Treibeis von 0' 7 bis 12' W, festes Eis innerhalb, eisfreies Wasser ausserhalb des Treibeises.
 21.* 28 cm; das Treibeis von 1' bis 8' W, festes Eis innerhalb, eisfreies Wasser ausserhalb des Treibeises.
 25.* 17 cm; das Treibeis $\frac{1}{2}$ ' von W bis 5' NW; festes Eis innerhalb, eisfreies Wasser ausserhalb des Treibeises.
 28.* 16 cm; das Treibeis von 0' 5 bis 4' W; festes Eis innerhalb, eisfreies Wasser ausserhalb des Treibeises.

Bergskär 61° 23' N Br. 21° 26' E L.

- Nov. 4. Leichtes Eis in den inneren Buchten an der Küste, unter denen im Luvia Hafen.
 Dez. 23. Festes Eis nur im Luvia Hafen, der Schärenhof eisfrei.
 Jan. 10. Dünnes festes Eis im inneren, teilweise auch im äusseren Schärenhofe; das Meer eisfrei.
 14. Das Eis im Schärenhofe 9—12 cm, ganz schneefrei; das Meer eisfrei.
 20. Im Schärenhofe 24—27 cm Eis, kein Schnee; das Eis ausserhalb des W Ufers von Bergskär und der Inseln Uskalinmaa und Olkiluoto zerbrochen, offenes Wasser.
 26. Das offene Wasser reicht bis 1' E von der Insel Petterskär; nach Aussage soll das feste Eis bis zur Insel Kalla vor Eurajoki reichen.
 31. Das feste Eis 30—35 cm dick, schneefrei, reicht bis 1' vor Uskalinmaa und Olkiluoto.

- Febr. 3. 36 cm, das Eis im Säbskär's Fjärd zerbrochen bis Andersskär, vor diesem der Fjärd offen; das Meer offen von Petterskär nach aussen.
 13. Festes Packeis im Säbskär's Fjärd, mittelhoch, bis 1' W von Petterskär, davor offenes Wasser; nach Aussage auch Packeis vor dem Kaunissaari Fahrwasser.
 20. 36—39 cm; das Packeis reicht bis 2'—3' W von Petterskär, stellenweise im Packeis auch ebene Eisflächen. Ein wenig Schnee auf dem Eise.
 26. 36—39 cm; kein offenes Wasser sichtbar.

Raumo 61° 8' N Br. 21° 31' E L.

- Jan. 8. Zugang (unbestimmt).
 12.* 4 cm dickes Eis im äusseren und inneren Hafen; das Meer offen.
 15.* Das feste Eis, 8 cm dick, reicht bis nach Valkiakari; von da aus offenes Wasser.
 20.* Das Eis 14 cm dick; offenes Wasser ausserhalb der Linie Nurmesniemi—Pääkari.
 31.* 21 cm; das offene Wasser fängt 2' W von Nurmesniemi an.
 Febr. 15.* 28—30 cm; offenes Wasser von Nurmesniemi nach aussen.
 28.* Wie oben.
 März 3.* 42—45 cm; festes Eis über der ganzen Sichtweite.
 15.* 42—45 cm; festes Eis 3'—4' W von Nurmesniemi; draussen im Meere Treibeis.
 25.* 40—42 cm; umhertreibende Eisschollen ausserhalb Nurmesniemi und Niemisantakari.
 31.* 38—40 cm; Eisschollen ausserhalb Nurmesniemi und Niemisantakari.
 Apr. 14. Das Eis im Hafen, stellenweise 40 cm dick, von »Murtaja« gebrochen. (Z).
 18. Aufgang im Hafen.
 24. Aufgang im Meere vor dem Hafen.
 26. Aufgang (unbestimmt).

Pyhämaa, Kirchspiel 60° 57' N Br. 21° 23' E L.

- Dez. 12. Zugang der Buchten.
 28. » » » »
 Jan. 2. » » » »
 13. » » » »
 Febr. 5. Kein offenes Wasser sichtbar.
 März 26. Die Sunde zwischen den Inseln offen.
 April 19. Die Bucht aufgegangen.
 20. Das Meer aufgegangen.

Lökö 60° 56' N Br. 21° 9' E L.

- Jan. 14. Eislegung über den Fahrstrassen.
 15. Schifffahrt geschlossen.
 17. Das Eis im Schärenhofe 15—21 cm dick; fahrbar mit Pferd; draussen im Meere offenes Wasser.
 31.* 30—36 cm dickes, schneefreies Eis im inneren Schärenhofe; das Eis reicht bis nach Wekara, und ist draussen zum grössten Teile aus zusammengefrorenem Treibeis gebildet und von wechselnder Dicke; vor Wekara offenes Wasser.
 Febr. 5.* Das Eis, bei Lökö ca 36 cm dick und mit dünnem Schnee bedeckt, reicht bis ca 4' ausserhalb Lökö; draussen offenes Wasser.
 19.* Auf dem Eise stellenweise Schnee und Wasser; das Meer fortwährend offen.
 28.* Der Eisbrei auf dem Eise zusammengefroren, die Eisdicke ca 45 cm; das Eis in den Stromgängen schwächer; das Meer offen.
 März 6.* Das Eis, 35—40 cm, uneben, ein wenig Schnee; Eis- und Schneebröckel bis zu den äussersten Schären, das Meer offen; nach Aussage soll das Eis bis nach den äussersten Schären und ein wenig ausserhalb dieser gangbar gewesen sein.
 20.* Auf dem Eise 20 cm Wasser, das Eis 30 cm; im Meere Treibeis, 9—12 cm dick.
 28.* In den inneren Schären das Eis kaum mit Pferd zu befahren, in den äusseren Schären stärker; 12—15 cm dickes Treibeis im Meere, in Bewegung hin und her.

Nystad 60° 48' N Br. 21° 24' E L.

- Jan. 10. Dünnes, festes Eis.
 14. Das Eis gangbar, 12 cm dick; Schifffahrt geschlossen.
 31.* 24 cm; die Grenze zwischen dem Eise und dem offenen Wasser geht nach Aussage über Isokari.
- Febr. 15.* 30—35 cm; innerhalb Putsaari festes Eis; zwischen Putsaari und Isokari Treibeis; ausserhalb Isokari offenes Wasser.
 28.* Wie am 15.
- März 3.* 35—40 cm; auch zwischen Putsaari und Isokari festes Eis; ausserhalb Isokari Treibeis.
 18.* 30—35 cm; zwischen Putsaari und Isokari wieder Treibeis, ausserhalb Isokari offenes Wasser.
 31.* 18—24 cm; sonst wie oben.
- April 16.* Zwei Schiffe eingetroffen.
 21. Aufgang des Hafens.

Enskär 60° 43' N Br. 21° 1' E L.
Sichtweite: 27.2 km; Beobachter: A. Jansén.

- Febr. 3. Eisbildung im Enskärsfjärd.
 10. Das Eis seit Febr. 3. allmählich zugewachsen, bedeckt den halben Enskärsfjärd.
 15. Das feste Eis wie am 10.; Treibeis aus SW.
 16.-18. Treibeis aus N.
 19. Das Treibeis aus der Sichtweite nach N getrieben.
 20.-22. Zerschlagenes Treibeis und Eisbrei aus N; das feste Eis im Enskärsfjärd allmählich abgenommen (zerschlagen?).
 23.-25. Treibeis aus N; das feste Eis weiter abgenommen.
 26. Das Treibeis aus der Sichtweite nach N getrieben.
 27. Wieder Treibeis aus N, bedeckt den ganzen Enskärsfjärd; kein festes Eis.
 28. Das Treibeis teilweise zusammengefroren.
- März 2. Das losgebrochene Treibeis nach N aus der Sichtweite getrieben; festes Eis (zusammengefrorenes Treibeis?) bedeckt den ganzen Enskärsfjärd; im Meere Packeis und offene Rinnen.
 3. Gangbares Eis von Enskär zur Küste; Treibeis mit den SW Winden wieder gegen Enskär getrieben.
 5. 10 cm im Enskärsfjärd.
 8. 12 cm im Enskärsfjärd.
 11. 10 cm im Enskärsfjärd.
 12. Kleine Öffnungen im Eise.
 12.-15. Das Eis stellenweise in Bewegung.
 15. 8 cm im Enskärsfjärd.
 18. 8 cm im Enskärsfjärd.
 22. Das Eis nicht mehr zu begehen.
 23. Das feste Eis teilweise zerbrochen.
 24.-31. Das »feste« Eis zerbricht allmählich.
- April 1. Im Enskärsfjärd nur wenig festes Eis, zum grössten Teile treibendes Eis und Eisbrei.
 7. Das letzte feste Eis im Enskärsfjärd aufgebrochen; von diesem Tage an nur Eisbrei und Treibeis sichtbar, allmählich abnehmend.
 9.-12. Das Treibeis ein wenig zugenommen.
 13. Das Treibeis nimmt ab.
 14. Der Eisbrecher »Murtaja« gesichtet.
 16. Nur wenig Treibeis.
 17. Kein Eis sichtbar.

Lypertö 60° 37' N Br. 21° 8' E L.

- Jan. 13. Die Eisbildung fängt an.
 15. Eis oder Eisbildung überall im Schärenhofe; Schifffahrt geschlossen.
 17. Nach Aussage der Löposund gangbar.
 18.* 3—9 cm Eis, schneefrei; das feste Eis reicht von S nach Lypertö; das Eis im Hafen gangbar; nach N und W eisfrei.

- Jan. 31.* Das feste Eis in S mit Pferd fahrbar bis zur Küste; im Fahrwasser jedoch noch nicht überall gangbar; in den inneren Buchten das Eis 30—36 cm dick mit 12 cm dickem Schnee; in N 6—9 cm dickes Eis; ca 3' von Lypertö fängt das offene Wasser an.
- Febr. 28.* Das Eis überall im Schärenhofe mit Pferd zu befahren, in den Stromgängen 15 cm, an anderen Orten in S 35—46 cm, 46 cm in den inneren Buchten, Schnee 21—24 cm; 3' nach NW 24 cm Eis; auch von »hohen Bergen« kein offenes Wasser sichtbar; am Horizonte Packeis.
- März 18.* Zwischen Lypertö und Löpö stellenweise fahrbares und gangbares Eis, stellenweise, besonders in den Stromgängen, Öffnungen, u. a. offen in der Fahrstrasse von Lypertö; im ganzen Schärenhofe das Eis beträchtlich schwächer; 18—20 cm Schnee (auf dem Eise?); in W fängt das offene Wasser in ca 8'—9' Entfernung an, innerhalb dieser Grenze allerdings mehrere Öffnungen; in N Eis so weit man sehen kann, zuerst festes Eis, dann Treibeis.
- 31.* Die Fahrstrasse nach S offen (nur einzelne umhertreibende Eisschollen) bis zum Iniöfjärd — nach Aussagen auch der Iniöfjärd von Löpö bis zur Insel Bockholmen eisfrei — in den inneren Buchten 30—35 cm Eis, jedoch schwach und nur stellenweise mit Pferd zu befahren; in W offenes Wasser ausserhalb der Linie Enskärs W Spitze—Medelklubb—Stora Hötterboda, innerhalb dieser Linie auch mehrere Öffnungen und Rinnen; in N Eis wie oben.
- April 5.* Lypertö Strom offen.
 15. Lypertö Strom eisfrei.

Jurmo 60° 32' N Br. 21° 4' E L.

- Jan. 20. Im Schärenhofe festes Eis; das Meer offen.
 22. Das Eis gangbar, 6 cm dick.
 24. 12 cm; von Jurmo über dem Skiftet nach Gustafs mit Pferd gefahren.
- Febr. 8. 15—18 cm; das Meer offen ausserhalb Lillklyndan.
 16.* 24 cm; ein wenig Schnee.
 22.* 24 cm; im Meere grobes Packeis, weiter draussen offenes Wasser.
 27.* 30 cm Eis, ein wenig Schnee; nach Aussage der Seehundsjäger Eis ausserhalb Storklyndan über der Sichtweite. (Vgl. unten März 3.)
 28.* Der Iniöfjärd überall mit Pferd fahrbar.
- März 3.* 45 cm; im ganzen Winter offenes Wasser bei Storklyndan. (Vgl. oben Febr. 27.)
 27. Ein kleines Packeisband bei Storklyndan, nach Aussage der Seehundsjäger.
- April 4.* 18 cm; das Eis über Skiftet nach Gustafs nicht mit Pferd fahrbar.
 10. Treibeis im Skiftet.
 15. Offenes Wasser im Skiftet und stellenweise im Fahrwasser Jurmo—Fiskö, stellenweise festes Eis, 18—12—6 cm.
 18. 15 cm Eis im Jurmo Hafen.
 23. Offenes Wasser überall mit Ausnahme von den seichtesten Buchten.

Fiskö 60° 27' N Br. 20° 55' E L.

- Febr. Ende.* Mit Pferd zwischen Fiskö und Hulberg in N gefahren.

Saggö 60° 26' N Br. 20° 4' E L.

- Jan. 17.* Im inneren Hafen festes, gangbares Eis, schneebedeckt; bei Hundklobben teilweise offen; der äussere Hafen von Saggö und das Meer über der ganzen Sichtweite eisfrei.
- März 1.* Das Eis im inneren Hafen fahrbar, sonst wie oben; im ganzen Winter ist im Meere kein Eis sichtbar gewesen.

Sälskär 60° 25' N Br. 19° 35' E L.
Sichtweite: 25.8 km; Beobachter: K. E. Holmberg.

- Dez. 24. Letztes Schiff.
Jan. 22. Erste Eisbildung in E und W.
23. Eisbrei aus SE.
24. Eisfrei.
29. Eis in den Finbofjården sichtbar; das Meer eisfrei.
31. Ein wenig zerstreutes Treibeis aus den Finbofjården; in den Finbofjården stellenweise festes Eis.
Febr. 1.-2. Einzelne Treibeisstücke aus S in Bewegung nach N.
1.* Nach Aussage soll der Finbo W Fjård teilweise gangbar sein.
3. Kein Eis im Meere.
5.* Das Meer eisfrei (andere Angabe).
7. Das Eis im Finbo W Fjård zerbrochen.
7.-8. Treibeisstücke aus S nach N.
9. Eisfrei; der Finbo W Fjård soll nicht mehr gangbar sein.
12.* Kein Eis sichtbar.
18. Eisbrei aus SE über beinahe der halben Meeresoberfläche.
19. Eisfrei.
22. Eis »wieder« sichtbar im Finbo W und E Fjård.
23. Eisbrei aus SW nach NE über beinahe der halben Sichtweite.
24. Treibt zurück nach SW.
25. Abgenommen, nur Eisstücke aus SW nach NE.
26. Treibeis aus SW nach NE, wieder über beinahe der halben Meeresoberfläche.
27. Eisbrei in Bewegung nach NE; später eisfrei.
28. Kein Eis sichtbar im Meere.
März 1. Eisbrei aus NE nach SW über beinahe der halben Meeresoberfläche.
2. Ein wenig abgenommen, in Trift von SW nach NE, deckt nicht ein ganzes Drittel der Sichtweite.
3. Eisfrei.
4. Ein wenig Eisbrei aus W nach E, nach Aussagen sollen Finbo E und W Fjård wieder gangbar sein.
5. Einzelne Treibeisbänder aus SW nach NE, decken ca. ein Fünftel des sichtbaren Meeres.
6. Eisfrei im Meere.
7. Treibeisbänder aus SW nach NE, decken beinahe die halbe Meeresoberfläche.
8. Eisfrei im Meere.
10. Ein wenig Treibeis aus SW nach NE.
11. Das Meer eisfrei, Eis aber in den Finbofjården.
12. Nach Aussagen ist das Eis im Finbo E und W Fjård aufgebrochen.
13.* Kein Eis sichtbar.
18. Treibeis aus den Finbofjården.
19. Das Treibeis verschwunden, das Meer wieder eisfrei.
20. Treibeis aus SE nach NW, über ca. einem Fünftel der Meeresoberfläche.
21. Eisfrei im Meere.
22. Eisfrei überall.
April 2. Erstes Schiff.
9. Nach Aussage soll der Marsund eisfrei sein.

Im ganzen Winter das Treibeis höchstens 15 cm dick.

Finbo 60° 21' N Br. 19° 36' E L.

- Jan. 31.* Dünnes, nicht gangbares Eis im E Fjård in den W und S Fjården Eisbrei und offenes Wasser, nach Aussage.
Febr. 28.* Teilweise offen, nach Aussage.

Ålandsmeer

- Jan. ca 25. Eis von Stockholm bis Marö ausserhalb Furu-sund; in den äusseren Fjården das Eis sehr dünn, in den inneren 12—15 cm. (Z)

Märket 60° 18' N Br. 19° 8' E L.
Sichtweite: 15.8 km; Beobachter: K. J. Mattsson.

- Febr. 10. Ein wenig neugebildeter Eisbrei in NW; tr 5.
11. Wieder verschwunden.
17. Leichtes Treibeis, kleine Schollen, sichtbar in NW, in Bewegung nach SE; f 0, tr 2.
18. Kein Eis sichtbar.
22. Treibeis, kleine Schollen, ringsum; f 0, tr 6.
23. Treibeis beinahe über der Sichtweite; f 0, tr 9.
24.-25. In Bewegung nach N, ein wenig abgenommen; f 0, tr 8.
26. Eisfrei überall.
27. Treibeis in N sichtbar, in Bewegung nach E; f 0, tr 5.
28. Treibeis aus N, treibt vorbei nach S; früh am Morgen Eis beinahe über der ganzen Sichtweite, um 11 Uhr Vorm. schon kein Eis mehr sichtbar.

Hellman 60° 12' N Br. 19° 19' E L.

- Febr. 3.*, 6.*, 12.*, 16.*, 20.* Eisfrei.
23.* 26.* Leichtes Treibeis zwischen Eckerö, Hellman und Märket.
28.* Eisfrei.

Signilskär 60° 12' N Br. 19° 20' E L.

- Febr. 5.*, 15.*, 20.* Eisfrei.
23.* Leichtes Treibeis.
28.* Eisfrei.

Eckerö 60° 12' N Br. 19° 36' E L.

- Jan. 31.* Der Torpsund gangbar, der Marsund fahrbar; im Meere kein Eis sichtbar.
Febr. 28.* Der Marsund gangbar bis zur Insel Önaholm, der Torpsund gangbar, nicht fahrbar; im Meere den ganzen Winter kein Eis sichtbar gewesen.

Marsund, Mörby 60° 1' N Br. 19° 4' E L.

- Nov. 5. Zugang von inneren Buchten.
Dez. 11. » » » »
17. » » » »
Jan. 10.-21. Zugang von Fjården und inneren Buchten.
21. Marsund zugegangen.

Mariehamn, Stadt 60° 6' N Br. 19° 56' E L.

- Nov. 4. Zugang vom E Hafen oder Slemmen.
— Abgang vom E Hafen.
Jan. 14. Zugang vom E Hafen.
21. Zugang vom W Hafen.
März 2. Zugang vom W Hafen.
4. Abgang vom W Hafen.
Apr. 6. Der E Hafen eisfrei.

Nyhamn 59° 57.5' N Br. 19° 57' E L.

- Jan. 4.* Eis ringsum Nyhamn; offen am Rödhamn (Z).

Lemström 60° 7' N Br. 20° 14' E L.

- Jan. 4. Letztes Schiff.
5. Das Fahrwasser auf der E Seite eisbelegt.
22. Das Eis gangbar.
24. Das Eis fahrbar.
März 21. Das Eis nicht fahrbar.
26. Das Eis nicht gangbar.
28. Offenes Wasser teilweise.
April 7. Schifffahrt ermöglicht.
8. Erstes Segelschiff.
15. Erster Dampfer.

Schärenmeer

- Jan. 22. Ein Dampfer wurde vom Eisbrecher von Åbo nach Högländ zwischen Pargasport und Jungfrusund assistiert, davon ohne Hilfe bis nach Galtarna in Hitis, wo das Eis wieder so stark war, dass der Dampfer nicht ohne Hilfe nach Dalsbruk fortsetzen konnte (Z).
23. Im Fahrwasser zwischen Hangö und Åbo Eis, am stärksten in der Nähe von Jungfrusund (Z).
25. In den letzten Tagen das Eis weiter nach W zugenommen, die Grenze geht bei Rödskär in der Nähe von Berghamn. Das Eis noch überhaupt dünn, jedoch an mehreren Stellen bis 15—18 cm dick. Auf der aländischen Seite vom Skiftet liegt das Eis bis Degerby. Der Sundskärsfjärd noch offen, auf dem Ledundsfsfjärd dünnes Eis. Eis auch zwischen Lökskär und Mariehamn (Z).
- 31.* Das Eis im Fahrwasser Åbo—Dalsbruk—Hangö überall mit Pferd fahrbar, bis 35 cm dick (Z).
- Febr. 6. Das Eis im Schärenhofe vor Åbo schwächer; an mehreren Stellen, wo einige Tage früher eisbelegt, offenes Wasser, z. B. zwischen Svartholm und Hafverö, bei Pargasport, im Hitis N Fjärde (Z).
- 28.* Das Eis im Schärenhofe stärker geworden und zugenommen; im Skiftet das Eis in Bewegung (Z).
- März 8. Offenes Wasser von Degerby halbwegs über Skiftet. Das Eis im Skiftet in Bewegung. Der Ominaisfjärd, N von Nagu, aufgebrochen (Z).
12. Der Skiftet ganz eisfrei (Z).

Bomarsund 60° 13' N Br. 20° 14' E L.

- Jan. 21. Leichtes Eis in der Nacht entstanden.
23. 9 cm Eis überall.
25. 12 cm im Sund, ein wenig Schnee.
28. Der Bomarsund mit Pferd befahren.
31. 12 cm dickes, fahrbares Eis »überall».
- Febr. 3. Das Eis durch Regen schwächer geworden, 9—12 cm.
6. Das Eis 12 cm.
10. Der Bomarsund wieder mit Pferde zu befahren; das Eis 15 cm.
14. 18 cm dickes Eis und ein wenig Schnee auf dem Eise.
20. 21 cm dickes, fahrbares Eis »überall».
25. 24 cm.
28. Das Eis 24—27 cm.

Måshaga 60° 10' N Br. 20° 36' E L.

- Jan. 21. Leichtes Eis im Fahrwasser.
24. Festes Eis über der ganzen Fernrohrsichtweite.
28. Das Eis 9 cm dick; die Stromgänge stellenweise offen; zwischen Kumlinge und Sottunga das Eis gangbar.
31. Unverändert.
- Febr. 2.* Festes, gangbares Eis in NW, die Stromgänge offen; zwischen Sottunga und Kumlinge und weiter nach E von Kumlinge das Eis gangbar, nach Aussage des Postträgers.
- 6.* »Die Stromgänge offen, nur leichtes Treibeis.»
- 9.* Offenes Wasser; sowohl im N als im S Delet grosse Mengen von Treibeis.
- 16.* In N festes, gangbares Eis; in S offenes Wasser, von Måshaga sowohl in der Richtung nach der Ostsee als dem Finnischen Meerbusen; nach Aussage kein Eis im Meere ausserhalb Klofskär.
22. Im Fahrwasser nach Fiskö festes, gangbares Eis, in den übrigen Fahrstrassen stellenweise offenes Wasser.
27. Im Fahrwasser nach Fiskö 15—18 cm dickes, fahrbares Eis, in den übrigen Fahrwässern das Eis eben gangbar.

Kumlingekrokarna 60° 20' N Br. 20° 47' E L.

- Jan. 21. Blau eisbildung.
25. Im Hafen 15 cm dickes Eis, zwischen Enklinge und Kumlinge 12 cm dickes, gangbares Eis.
- 29.* Das Eis 21 cm. Im Delet stellenweise Blau eis, stellenweise offenes Wasser.
- Febr. 7. Im Hafen das Eis 24 cm, draussen 18 cm.
- 15.* Im Hafen das Eis 27 cm, fahrbar; zwischen Enklinge und Kumlinge 21 cm; das Eis im Delet stellenweise vom Sturm aufgebrochen; nach Aussage soll das feste Eis zur Insel Yxskär reichen, davor offenes Wasser.
- 27.* Im Hafen 33 cm, draussen 27 cm; im ganzen Delet festes, gangbares Eis.

Kumlinge, Pfarrhof 60° 16' N Br. 20° 45' E L.

- Nov. 5. Zugang von seichteren Buchten.
11. Aufgang von inneren Fjården.
- Jan. 16. Zugang von inneren Fjården.
21. Zugang vom Lappvesi und vom Delet.
23. Die äusseren Fjårde gangbar.
24. Die Eise im Delet vom Winde zerstreut.
- Febr. 18. Zugang vom Delet.
- März 18. Der Sottungafjärd aufgegangen.
19. Die Eise im Delet vom Winde zerstreut.
- April 6.-7. Aufgang im Schärenhof von Kumlinge.

Kökar 59° 55' N Br. 20° 53' E L.

- Jan. 25. Im Hafen und im Schärenhofe festes, 9—15 cm dickes Eis; das Meer vom Ufer der Insel Bergskär nach aussen ganz eisfrei.
- Febr. 16. Wie oben, nur das feste Eis 9—21 cm dick.

Die Schärengewässer innerhalb Utö 59° 47' N Br. 21° 22' E L.
Sichtweite: 24.0 km. Beobachter: M. Klysheff und A. Brunström.

- Jan. 20. Eis zwischen den Brücken im Hafen.
21. Blau eis über dem inneren Hafen.
24. Eisbildung im äusseren Hafen.
27. Der Hafen eisbedeckt.
- 28.* Eis über ca einem Drittel des Hafens.
- 31.* Kein Eis im Hafen.
- Febr. 3.* Das Eis wird vom SW Winde aus dem äusseren Hafen getrieben.
- 18.* Eis im Hafen.
22. Der Hafen eisbedeckt.
- 22.* 3—5 cm dickes Eis zwischen Snökubben und Lohm.
- 24.* Eisbildung im äusseren Hafen.
- 26.* Eisbildung im äusseren Hafen.
28. Eis zwischen Widskär und Bokulla.
- März 7. Der Hafen offen.
8. Kein Eis im Hafen.

Bokulla 59° 50' N Br. 21° 25' E L.

- Febr. 2.* Nach Aussage soll die Grenze des festen Eises über Björkö—Trumsö—Borstö gehen.
12. Ein wenig Treibeis im Widskärsfjärd.
18. Das Eis reichte, allerdings mit grossen Öffnungen und Rinnen, zum ersten Mal bis Utö.
19. Die Grenze des festen Eises bei Snökubben.
21. Treibeis im Widskärsfjärd.
23. Dünnes, festes Eis im N Teile vom Widskärsfjärd; Treibeis in der Utö-Gegend.
25. Das feste Eis reichte wieder etwas an Utö vorbei; nach Aussage ist das feste Eis innerhalb Jurmo—Transkär—Widskär—u. s. w. stillstehend.
28. Nur kleine Streifen von festem Eis reichen bis Utö.
- März 1. Die Grenze des festen Eises bei Svartgrund.
2. Im S Teile vom Widskärsfjärd das Eis stellenweise gangbar.

- März 4. Das Eis, aus Eisbrei und einzelnen grösseren Treibeisschollen bestehend, im S Teile von Widskärsfjärd in Bewegung nach E.
 7. Eis innerhalb der Feuerbake Widskär; der W Teil vom Fjärde ganz eisfrei.
 9. Die Grenze des festen Eises halbwegs zwischen Snökubben und Ingolskär.
 12. Kein Eis weder ohne noch mit Fernrohr von Bokulla aus sichtbar; nach Aussage soll die Grenze des festen Eises innerhalb der Inseln Borstö—Nötö—Aspö gehen.
 27.* Der Skiftet soll ganz eisfrei sein, das feste Eis bis zur Hauptinsel im Kirchspiel Korpo.

Houtskär, Pfarrhof 60° 13' N Br. 21° 23' E L.

- April 18. Noch etwas Eis in Kyrkvik.
 20. Aufgang von Kyrkvik und Källarfjärd.

Lohm 60° 7' N Br. 21° 41' E L.
 (Vgl. Åbo.)

- Jan. 20. Zum ersten Male Eis im Fahrwasser.
 22. Noch kein Eis sichtbar (Z).
 24. Das Eis gangbar bis zur Dampferrinne.
 28. Festes Eis innerhalb, offenes Wasser ausserhalb Lohm (Z).
 31. Mit Pferd von Lohm nach dem Festlande (die Hauptinsel von Korpo?) gefahren; das feste Eis reicht bis nach Grisselborg.
 Febr. 1. Das Eis ausserhalb Lohm ca 15 cm dick.
 4. Offenes Wasser in der Fahrstrasse Wandrock-Utö.
 20. Das feste Eis reicht bis nach Ingolskär, zwischen dieser Insel und Grisselborg 15 cm dick; ca 1' in S und 1' in N von Lohm das Eis sehr schwach.
 — Den ganzen Februar wurde zu den vorbeipassierenden Dampfern mit Eisboot gefahren. Das Eis gangbar bis zur Dampferrinne, 12 cm dick, seitwärts der Rinne 24 cm und in den inneren Buchten 21 cm, alles fahrbar; ausserhalb des festen Eises dünnes Packeis in Trift nach SE.
 März 1. Zu den Dampfern wieder mit Boot; in der Fahrstrasse zwischen Wandrock und Lohm grosse Eisschollen in Trift.
 16. Zwischen Lohm und Utö alles Eis in Bewegung, Dicke 15—18 cm.
 25. Offenes Wasser zwischen Wandrock und Utö, stellenweise kleine Eisschollen in Trift zwischen Wandrock und Ingolskär.

Rimito, Pfarrhof 60° 22' N Br. 21° 55' E L.

- Okt. 3. Eisbildung in seichteren Buchten.
 Jan. 9. Zugang der Buchten.
 13. Küstendampferverkehr geschlossen.
 April 12.-13. Aufgang von der Bucht Okalanperä.

Ruotsalais 60° 22' N Br. 21° 45' E L.

- Jan. 14.-15. Eislegung.
 14. Schifffahrt geschlossen.
 16. Festes Eis so weit man sehen kann, 3—12 cm dick, schneefrei, zum grössten Teile gangbar.
 Febr. 1.* Das Eis fahrbar, 30—42 cm dick, ein wenig Schnee.
 März 1.* Das Eis 15—30 cm dick, fahrbar; in den Stromgängen stellenweise offenes Wasser.
 20.* Das Eis in den inneren Fjården noch, wo keine Stromgänge, fahrbar. W vom Lotsenplatze das Eis 6—0 cm dick, das offene Wasser beginnt in ca 1' Entfernung.

Nådendal, Stadt 60° 28'5 N Br. 22° 1' E L.

- Nov. 20. Erste Eisbildung.
 Dez. 10. Zweite Eisbildung.

- Jan. 10. Dritte Eisbildung.
 14. Schifffahrt geschlossen.
 16. Festes Eis, stellenweise mit Pferd fahrbar, schneefrei bis Jänissaari und Hokinpää; ausserhalb dieser offenes Wasser.
 29.* Festes, fahrbares Eis überall, mit Ausnahme von den Sunden bei Nådendal und Leikluoto wo Stromgänge; das Eis 25—40 cm dick.
 Febr. 26.* Das feste Eis in der Gegend von Nådendal ca 40 cm, bei Lemsjöholm 35—40 cm und bei Hokinpää 45—50 cm; das offene Wasser bei Raumankari.
 März 20.* Das Eis vor Nådendal sehr unsicher zu befahren; alle Stromgänge offen; im Hafen von Nådendal 30—35 cm dickes Eis.
 29.* Im Hafen das Eis 15—20 cm dick; das Eis, auch in den inneren Buchten sehr unsicher zu betreten.

Åbo, Stadt 60° 26' N Br. 22° 14' E L.

- Jan. 14. Eis im Beckholmsfjärde, 6 cm dick.
 18. Das feste Eis reicht bis Köpmansgrund, gangbar, 9—12 cm dick.
 20.* Das Eis im Beckholmsfjärde gangbar, 18—21 cm dick; das feste, zusammenhängende Eis reicht bis Grangrundet im Fjärde Erstan; nach Aussage von Reisenden liegt die Eisgrenze bei Wandrock (vgl. Lohm), jedoch mehrere Öffnungen und Rinnen.
 23.* Das Eis soll bis nach Lohm reichen, im inneren Erstan 18—21 cm dick.
 26. Das Eis im Beckholmsfjärde 27—30 cm.
 27. 21—24 cm im Erstan.
 30. 27 bis 30 cm im Erstan und im Ominaisfjärd; in der Gegend von Krampholmen (Erstan) 15—20 cm.
 Febr. 31. Im Beckholmsfjärde: 33—36 cm.
 1.* Nach Aussage reicht das feste Eis bis nach Berghamn, (60° 9' N Br. 21° 19' E L.), 15—21 cm dick; auch nach Pargasport ist das Eis fahrbar.
 2. Das feste Eis 27—30 cm. In der Gegend von Hafverö (S Erstan) das Eis durch Tauwetter schwächer geworden.
 8. 27—30 cm. Im Fahrwasser nach Pargasport stellenweise offenes Wasser, so auch im SW Fahrwasser.
 13. Das Eis im Erstan und im Beckholmsfjärd zugenommen, 33—36 cm dick.
 26. Das Eis noch mehr zugewachsen, 42—45 cm, im Schärenhofe 30—36 cm; ca 18—24 cm Schnee auf dem Eise.
 28. Wie am 26.
 März 5. Das Eis im Beckholmsfjärd 42—45 cm; im Erstan 36 cm; stellenweise Wasser auf dem Eise.
 8. Das Eis infolge des Tauwetters in Abnehmen, 36—39 cm.
 11. Das Eis 33—36 cm; offenes Wasser im Erstan in der Nähe von Krampholmen; das Eis im Ominaisfjärd in Bewegung.
 14. Das Eis in dem inneren Hafen von Åbo vom Eisbrecher zerbrochen.
 18. Das Eis im Beckholmsfjärd durch Sturm und Hochwasser (ca 90 cm über norm.) zerbrochen; die Eise im Schärenhofe in Trift.
 25. Das Eis porös, in den seichteren Buchten bei Åbo noch festes Eis, 30—33 cm; im Erstan das Eis noch fest, 27—30 cm.
 31. Unverändert; Nachtfroste.

Köpmansgrund 60° 24' N Br. 22° 8' E L.
 (Vgl. Åbo.)

- Jan. 16. Festes Eis und offene Rinnen im Erstan.
 20. 12 cm Eis im Erstan.
 25. 18—24 cm im ganzen Erstan.
 31. 27 cm.

Febr. 13. 42 cm.
20. 39 cm.
28. 39 cm.

Kustö = Kuusisto, Pfarrhof 60° 23' N Br. 22° 26' E L.

Jan. 16. Schifffahrt durch Räfsund geschlossen.
April 13. Schifffahrt durch Räfsund angefangen.

Pargasport 60° 8' N Br. 22° 17' E L.

(Vgl. Åbo)

Jan. 14. Eis im Fahrwasser.
16. Das Eis gangbar, 6—7 cm dick.
21. Das Eis fahrbar, 15 cm dick, schneefrei.
26. Das Eis 18—21 cm, 3—9 cm Schnee.
Febr. 8. Das Eis 18—24 cm mit 3—9 cm Schnee; die Stromgänge offen.
21. Das Eis 24—36 cm mit 6—15 cm Schnee.
26. Das Eis 30—39 cm mit 6—24 cm Schnee.
März 1. Das Eis 30—42 cm; die Stromgänge wieder eisbelegt.
8. Die Stromgänge wieder offen.
31. In E in dem Marafjärd 18—30 cm dickes, festes Eis, in W offenes Wasser.

Jungfrusund 59° 57' N Br. 22° 22' E L.

Jan. 16. Zugang, u. a. im Fahrwasser Jungfrusund—Dalsbruk; stellenweise noch offen.
20.* Eis überall, gangbar, 12 cm dick; kein Schnee.
23.* Das Eis ziemlich stark (Z).
24.* Das Eis 14 cm dick, mit Schnee bedeckt; festes Eis zwischen Jungfrusund und Pargasport; Zugang stellenweise im Hangö W Fjärde.
30.* 20 cm.
Febr. 5. Das Eis 21 cm; draussen im Meere offenes Wasser.
11.* Im Fahrwasser stellenweise offenes Wasser; festes Eis im Hangö W Fjärde zwischen Galtarna und Klippingarna.
13.* 27 cm; offenes Wasser zwischen Idskär und Järngrynnan; das Meer fortwährend offen.
20.* 29 cm; das Eis fahrbar nach Wänö.
27.* 31 cm; festes Eis überall im Schärenhofe.
März 5.* Festes Eis sowohl zwischen Jungfrusund und Pargasport (29 cm) als zwischen Jungfrusund und Hangö; draussen im Meere offenes Wasser.
12.* 28—30 cm dickes, schneefreies Eis im Fahrwasser; im Meere kein Eis.
19.* Offenes Wasser zwischen Jungfrusund und Rysskubb im Hangö W Fjärde; im Meere kein Eis sichtbar.

Dalsbruk 60° 1' N Br. 22° 30' E L.

Jan. 14. Der Bruksfjärd zugegangen.
April 4.-5. Der Bruksfjärd aufgegangen.

Hitis, Pfarrhof 59° 54' N. Br. 22° 31' E L.

Okt. 25. Erstes Eis den Ufern entlang.
Nov. 22. Die Prästgårdsvik fror zu.
23. Die Prästgårdsvik aufgegangen.
Jan. 13. Die Prästgårdsvik fror zu.
März, Ende. Die Prästgårdsvik aufgegangen.

Gullkrona 60° 6' N Br. 22° 7' E L.

Jan. 20.-21. Zugang.
28.* Eis über der ganzen Sichtweite, stellenweise fahrbar, stellenweise nur gangbar, 12—15 cm dick, uneben und mit dünnem Schnee.
Febr. 26.* Das Eis ca 27 cm dick, mittelmässig Schnee; nach Aussage der Fischer »liegt gangbares Eis« bis ca 13' SW.
März 26.* Das Eis gangbar, mit Ausnahme von den Stromgängen; nach Aussage der Fischer ist das Eis in den äusseren Schären vom Kirchspiel Nagu kaum gangbar.

Sagu, Osmalax 60° 21' N Br. 22° 35' E L.

Jan. 12. Der Pemarffjärd fror zu.
April 10.-17. Der Pemarffjärd aufgegangen.

Hästhholm 60° 19' N Br. 22° 58' E L.

Jan. 3. Zugang in den Fahrstrassen.
24.* Festes, fahrbares, 30—36 cm dickes Eis überall, ausser im Angelaström; das Eis schneefrei; nach Aussage das Eis fest und stark zwischen Hästhholm und Strömma Kanal und im Träsköfjärde.
29.* Das Eis ca 39 cm ausser im Angelaström, wo noch nicht gangbar.
Febr. 6.* Das Eis 39 cm, ein wenig Schnee.
13.* 42 cm.
19.* 45 cm.
25.* 45 cm Eis, 12—15 cm Schnee.
März 5.* 48 cm Eis.
12.* Die Oberfläche des Eises ist durch Tauwetter porös geworden; das Eis 45 cm dick, schneefrei; in den Stromgängen offenes Wasser.
19. Das Eis 45 cm dick; Schnee auf dem Eis; nach Aussage eines Fischers das Eis im Angelnemi Fjärde 53 cm dick.
26. Das Eis 42 cm dick, an der Oberfläche porös; der Angelaström offen bis nach Toppjoki; der Strom bei Lappdal und der Strömsbölesund nach Aussage offen.

Strömma Kanal 60° 11' N Br. 22° 53' E L.

Nov. 22. Eis, 2—3 cm dick, auf beiden Seiten des Kanals.
24. Offenes Wasser auf beiden Seiten.
Dez. 27. Eis, nicht gangbar N vom Kanale.
Jan. 3. Letztes Schiff.
11. Gangbares Eis nach beiden Seiten des Kanals.
15. Der Kanal teilweise zugegangen, offenes Wasser nur 100 m nach beiden Seiten vom Kanale.
16.* Das Eis in N 14 cm, in S 12 cm; nach Aussage der Fischer reicht das feste Eis bis Skataudde.
21.-31. Eis überall.
30.* Im Kanale und 0.25 nach beiden Seiten offenes Wasser. Im Mathildedalsfjärd das Eis 33 cm dick, ein wenig Schnee; nach Aussage festes Eis bis Hangö; bei Skata starkes, fahrbares Eis.
31.* 24 cm Eis bei Germundsvidja, ein wenig Schnee; 18 cm bei Rågholm, ein wenig Schnee; 36 cm bei Förby, schneebedeckt.
Febr. 1. Offenes Wasser bis 300 m nach N und 600 m nach S von der Brücke.
27.* Im Kanale und 0.25 nach beiden Seiten offenes Wasser; im Mathildedalsfjärde 45 cm Eis, schneebedeckt; nach Aussage der Fischer ist das Eis bis Hangö in den Stromgängen zu schwach um mit Pferd befahren zu werden.
28.* Bei Germundsvidja 42 cm, bei Rågholm 15 cm, bei Förby 39 cm, alles schneebedeckt.
März 30.* Das Eis bis Hangö schwach, stellenweise mit Öffnungen; im Kanale und 1' nach beiden Seiten offenes Wasser; bei Germundsvidja das Eis 39 cm, bei Rågholm nicht mehr gangbar, bei Förby 33 cm, im Mathildedalsfjärd 36 cm; alles Eis schneefrei.
April 12. Erstes Schiff.
14. Offenes Wasser über der ganzen Sichtweite.

Finby ca 60° 6' N Br. 22° 55' E L.

Okt. 25. Eis den Ufern entlang.
Jan. 11. Das Meer zugegangen.
April 18. Aufgang der Fjärde vor Hakkala, Finnarf und Kraila.

Tenala ca 60° 0' N Br. 23° 15' E L.

- Nov. 12. Eis in den Buchten.
13. Das Eis verschwunden.
Dez. 18. Eis in Gennarbyvik und Vimondbofjärd.
19. Das Eis verschwunden.
Jan. 2. Eis in Gennarbyvik und Vimondbofjärd.
3. Das Eis verschwunden.
15. Zugang von Gennarbyvik und Vimondbofjärd.
April 17. Kein Eis in Gennarbyvik und Vimondbofjärd.

N Ostsee

Bogskär 59° 31' N Br. 20° 23' E L.
Sichtweite: 21.2 km.

Im ganzen Winter kein Eis sichtbar.

Das Meer vor Utö 59° 47' N Br. 21° 22' E L.
Sichtweite: 24.0 km; Beobachter: M. Klysheff.

- Jan. 24.* Febr. 3.* Kein Eis.
Febr. 21.* Treibeis sichtbar im Meere.
22.* Packeis im Fahrwasser.
24.*, 26.* Unverändert.

Bengtškär 59° 44' N Br. 22° 28' E L.
Sichtweite: 27.4 km; Beobachter: K. A. Karlsson.

- Jan. 18. Zugang im inneren Schärenhofe bis Bodarna und Storskäret.
26.-28. Zerstreute, ca 10 cm dicke Treibeisschollen im Meere.
29. Das Eis im inneren Schärenhofe fahrbar; meerwärts von Bengtškär Eisbrei und kleine Eisschollen sichtbar.
30. Das Meer eisfrei.
Febr. 18. Das Eis im Schärenhofe fortwährend fahrbar; im Meere einzelne Treibeisbänder sichtbar.
19. Im Meere leichte Treibeisschollen.
28. Das Schärenhofeis fortwährend fahrbar.
März 2.* 17' SW von Bengtškär offenes Wasser, nach innen Eis überall, meldet der Eisbrecher »Sampo» (Z).
24.* Mit Boot zwischen Bengtškär und Rosala.
April 14.* Mit Boot zwischen Bengtškär und Hangö.
21.* Mit Boot zwischen Bengtškär und Dalsbruk im Kimito Kirchspiel.

Hangö (Russarö) 59° 46' N Br. 22° 58' E L.
Sichtweite: 22.6 km; Beobachter: E. Nylund.
Diejenigen Data sind unten kursiviert, für welche Eisgrenzen in Tafel V gegeben werden.

- Jan. 15. In der letzten Nacht und am Morgen Blau eisbildung auf der äusseren Reede.
16.-17. Das Blau eis aufgebrochen.
19. Wieder Eisbildung auf der Reede.
20.-25. Die Reede zugefroren innerhalb Gustafsvärn.
22. Das Eis auf der Reede gangbar geworden.
26.-27. Eisbelegt innerhalb Russarö; ein wenig Eisbrei — zum ersten Male — im Meere, in Bewegung aus dem Schärenhofe.
28. Festes Eis innerhalb Linskär; der Sund gangbar; kein Eis oder Eisbrei im Meere.
29. Festes Blau eis über der ganzen Sichtweite.
30. Das neugebildete Eis wieder aufgebrochen; im Meere nur ein wenig leichtes Treibeis in Bewegung nach E.
31. Festes Eis nur innerhalb Gustafsvärn; etwas Treibeis liegt gegen das feste Eis.
Febr. 3.-4. Das Eis im E Teile der Reede aufgebrochen; das Treibeis in Trift nach SE.
5. Auch der W Teil der Reede aufgegangen, kein festes Eis auf der Reede; ein wenig Treibeis in NW, N, NE von Russarö, in Bewegung nach SE.

- Febr. 6. Ein wenig Treibeis in NW und NE in Bewegung nach der Küste, sonst kein Eis sichtbar.
7. Das Treibeis ein wenig zerstreut, in SE und W, in Bewegung nach der Küste.
8. Das Treibeis liegt gegen die Küste.
9.-11. Das Treibeis in Bewegung ins Meer, in SW und W.
12. Neugebildetes Blau eis innerhalb Tärnorna; kein Treibeis sichtbar.
13. Blau eis innerhalb (?) Gustafsvärn.
14. Alles Blau eis zerbrochen; Schnee- und Eisbrei auf der Reede.
15. Der Eisbrei auf der Reede zusammengefroren.
16. Treibeis, Schnee- und Eisbrei ausserhalb Tärnorna beinahe über der halben Sichtweite.
17. Dieses Eis ganz verschwunden.
18. Die Reede gangbar; neugebildetes Blau eis bis 2'-3' in S über ca einem Drittel der Sichtweite; Treibeis S davon, äussere Grenze: 4' S — W von Morgonland, auch über einem Drittel der Sichtweite.
19. Alles feste Eis ausserhalb Gustafsvärn aufgebrochen; Treibeis über der halben Sichtweite, in Bewegung nach SE.
20. Das Treibeis, ein wenig abgenommen, in Bewegung nach E.
21. Die Reede ganz aufgegangen; nur ein wenig Treibeis sichtbar, W von Russarö in Bewegung aus den Schären nach SE.
22.-24. Ein wenig Schärenhofeis in Bewegung ins Meer, sonst kein Eis sichtbar.
25. Leichtes Treibeis und Blau eis in SW und W über ca einem Drittel der Sichtweite; sonst auch gegen die Küste kein Eis.
26. Das Treibeis zum grössten Teil verschwunden, nur ein wenig Treibeis gegen die Küste.
27. Auch dieses Treibeis in Bewegung ins Meer und zerstreut.
28. Unbedeutende Eisbildung in N und E; kein Treibeis sichtbar.
März 1. Ein wenig Treibeis im Meere sichtbar.
2. Festes Eis, zum grössten Teile Blau eis, auch ein wenig zusammengefrorenes Treibeis, über beinahe der ganzen Sichtweite; offenes Wasser sichtbar.
3. Das feste Eis in der Nacht zum grössten Teile zerschlagen, bedeckt als Treibeis mehr als zwei Drittel der Meeresoberfläche; festes Eis nur innerhalb Russarö.
4. Auch das letzte feste Eis im Sunde in N und auf der Reede aufgebrochen; zerschlagenes Treibeis und Eisbrei nur in NW und SE, in Bewegung ins Meer; das Meer zum grössten Teile ganz eisfrei.
5.-6. Ein wenig Treibeis sichtbar in NW und N.
7. Ein wenig Treibeis im Schärenhofe, in NW; die Landungsbrücke bei Gustafsvärn vom Eise ramponiert.
8.-9. Das Schärenhoftreibeis in Bewegung ins Meer.
10. In Bewegung zurück.
11. Wieder in Bewegung ins Meer.
12. Das Treibeis liegt im Sunde N von Russarö.
13. Das Treibeis näher zur Küste getrieben.
14. Das Treibeis liegt in N im Sunde und der Küste entlang.
15. Das Treibeis in NW im Schärenhofe.
16. Das Treibeis auf der Reede und gegen die Küste.
17.-24. Kein Eis sichtbar.
25. Ein wenig Treibeis sichtbar, aus dem Schärenhofe in NW ins Meer treibend.
26. Das Treibeis im Sunde in N.
27. Das Treibeis in Bewegung ins Meer.
28. Eisfrei.

Finnischer Meerbusen

- Okt. 31.* Eis zwischen Kronstadt und Petrograd (Z). Mehrere kleinere Fahrzeuge sind schon seit 3-4 Tagen bei Kronstadt eingefroren (Z).

- Nov. Anf. Das Eis zwischen Petrograd und Kronstadt ca 15 cm dick, dem Dampferverkehr sehr hinderlich (Z).
- Dez. 16. Das Eis zwischen Kronstadt und Petrograd sehr stark, nur mit den stärksten Eisbrechern zu forzieren (Z).
- Jan. 27. Das Eis im Finnischen Meerbusen reicht bis Odensholm, stellenweise 10—15 cm dick (Z).
31. Das Eis im W Teile vom Finnischen Meerbusen mit WSW Sturm in Trift nach E (Z).
- Ende Im E Teile vom Finnischen Meerbusen in der Nähe von Björkö mehrere grosse Rinnen, die grösste bis 8 km breit; das Eis ausserhalb der Rinnen in Trift; eine Rinne vor Wirolahti und Säkijärvi an Huovari und Fiskaren vorbei bis Pitkäniemi bei Björkö (Z).
- Febr. 13. Im E Teil zwischen Stora Fiskaren und Hallinkallio eine bis ca 3 km breite Rinne entstanden. Das Eis in Bewegung nach SW (Z).
14. Treibeis im W Teile vom Finnischen Meerbusen zwischen Packerort und Porkala; zwischen Porkala und Helsingfors festes Eis (Z).
17. Nach den Zeitungen von diesem Datum soll festes Eis von Gråhara und Porkala bis nach Dagerort liegen. In E zwischen Helsingfors und Hogland Treibeis (Z).
18. Vom Eisbrecher «Sampo», der an diesem Tage zwischen Nargö und Porkala und W davon gearbeitet hat, kein offenes Wasser gesichtet; das Eis ist stillstehend und dünn, würde jedoch, wenn es in Bewegung geriete, der Seefahrt sehr hinderlich werden (Z).
- 27.* Der Finnische Meerbusen im W Teile zwischen Helsingfors, Porkala und Nargö von dünnem Eise bedeckt, das ca 1'—2' in der Stunde treibt («Sampo», Z).
29. Bei Nargö begegnete der Dampfer «Poseidon» auf der Fahrt nach Helsingfors festem, nur mit Schwierigkeit zu forzierendem Eis (Z).
- März 2.* Der ganze W Teil vom Finnischen Meerbusen mit Eis von wechselnder Dicke bedeckt, stellenweise in Bewegung; 17' SSW von Bengtskär offenes Wasser («Sampo», Z).
5. In den letzten Tagen das Eis im Finnischen Meerbusen vom SW Winde nach E getrieben; besonders ausserhalb Helsingfors scheint das Eis angehäuft zu sein, auch auf der gegenüberliegenden russischen Küste viel Eis (Z).
7. Das Eis in den letzten Tagen von der finländischen Seite des W Finnischen Meerbusens zum grössten Teile weggetrieben, aber auf der russischen Seite bieten die Eisverhältnisse, besonders das grobe Packeis, dem Dampferverkehr sehr grosse Schwierigkeiten; ausserhalb Rewal treiben 17 Dämpfer mit dem Eise. Bei Surop offenes Wasser (Z).
13. Die Eisverhältnisse ausserhalb Rewal und Riga fortwährend schwierig, auf der finländischen Seite kein nennenswertes Meereis (Z).
- Apr. 6.* Ausserhalb Hogland sehr dickes und grobes Packeis, bis 450 cm über der Meeresoberfläche; S von Hogland ca 2' breite Rinne im Packeise bis nach Luppi; längs dieser Rinne gelang es dem Eisbrecher «Sampo» in dem Packeise nach Kotka von Helsingfors zu gehen (Z).
- 7.* Von Petrograd wird durch den Eisbrecher «Jermak» gemeldet, dass der ganze Finnische Meerbusen E von Hogland eisbedeckt ist, stellenweise mit sehr schwerem und kompaktem Eise (Z).
9. Der Eisbrecher «Sampo» von Kotka nach Lovisa durch den Schärenhof gegangen; das Eis eben und fest.
12. Fortwährend Eis im E Finnischen Meerbusen; das Eis ringsum Hogland in schwacher Bewegung (Z).
18. In den letzten Tagen wurde das Eis im Finnischen Meerbusen von N Winden nach S getrieben; u. a. die Seefahrt auf Kotka ermöglicht; auch E von Hogland offenes Wasser (Z).

Tvärminne 59° 50' N Br. 23° 12' E L.

Jan. 6. Die Fahrstrassen noch eisfrei (Z).

Skuru 60° 6' N Br. 23° 24' E L.

- Nov. 3. Eis auf der Pojovik.
- April 14. Aufgegangen den Ufern entlang.
17. Das Eis in Bewegung.
22. Eisfrei.
27. Erster Dampfer.

Jussarö 59° 49' N Br. 23° 34' E L.

Jan. 21. Eisbedeckt innerhalb Gaddarna.

Porkala (Rönnskär) 59° 56' N Br. 24° 23' E L.
Sichtweite: 27.2 km Beobachter: O. Kokotti.
Diejenigen Data sind unten kursiviert, für welche Eisgrenzen in der Tafel V gegeben werden.

- Jan. 19. Eis- und Schneebröckel NE—N—NW vom Feuer- turme zwischen Rönnskär und der Küste.
20. Festes Eis, aus zusammengefrorenem Eisbröckel gebildet, in NE—N—SW oder zwischen Rönnskär und Tullhamnen und im E Fahrwasser, 5 cm dick; Treibeisband in NE—S—SW ausserhalb des festen Eises, die Lage und Breite nicht angegeben; offenes Wasser draussen.
21. Das Eis zwischen Porkala und Tullhamnen gangbar, 5 cm dick; Treibeisband von 2' bis 5' S, Richtung E—W.
22. Das feste Eis 6 cm dick, reicht bis Söderskär, Salmö und Makilo, festes Eis auch im Porkala W Fjärde, also SW—0.5 S—E; Treibeisband, 1.5 breit dem festen Eise entlang.
23. Ein Teil des festen Eises in E zerbrochen, das feste Eis SW—0.5 S—NE; 0.5 breites Treibeisband dem festen Eise entlang.
24. 11 cm in 0.5 SSE.
25. Das Eis mit Pferd fahrbar.
26. Ein Teil des Treibeises zusammengefroren, die Grenze des festen Eises ca 1' in S; das Treibeisband nur ca 1' breit.
27. Das Treibeis zugenommen, kein offenes Wasser sichtbar; das feste Eis unverändert.
28. Ein Teil des Treibeises wieder zusammengefroren; die Grenze zwischen dem festen und dem treibenden Eise: WSW—2' S—NE; das Eis in 1' SSE 17 cm dick; noch immer kein offenes Wasser sichtbar.
29. Alles Treibeis in der Sichtweite zusammengefroren; kein offenes Wasser sichtbar. Eine andere Angabe desselben Beobachters meldet, «vier Dampfer im Meere sichtbar, steuern nach E».
30. Das zusammengefrorene Treibeis wieder aufgebrochen, die Grenze zwischen dem festen und dem treibenden Eise: SW—1' S—NE; das losgebrochene Eis zum grössten Teile ins Meer getrieben, nur ca 1' breites Treibeisband dem festen Eise entlang; ausserhalb dieses offenes Wasser.
31. Noch mehr aufgebrochen; die Grenze zwischen dem festen und dem treibenden Eise wieder über Makilo und Söderskär ungefähr WSW—0.5 S—NE; 21 cm dick in 0.5 SSE; das Treibeisband 0.5 à 1' breit.
- Febr. 1. 22 cm; das feste Eis: WSW—0.5 S—ENE; das Treibeis dem festen Eise entlang bis ca 2' S; offenes Wasser draussen.
2. Unverändert.
3. Das Treibeisband ca 1' breiter, also bis nach ca 3' S.
4. Das feste Eis 21 cm dick; noch mehr abgenommen, die Grenze über Makilo, Rönnskär und Söderskär; offen ausserhalb dieser, nur wenig Treibeis.
5. Das feste Eis liegt SW—N—NE; das Treibeis zugenommen, ausserhalb 4' S kein Treibeis sichtbar, die Richtung des Treibeises SW—NE.
6. Das Treibeis wieder abgenommen, ausserhalb 2' S kein Treibeis sichtbar, die Richtung des Treibeises unverändert.

- Febr. 7. 18 cm Eis, 5 cm Schnee; das feste Eis im W Fjärde bis nach 1' W von Rönnskär zerbrochen, bildet Treibeis. Treibeis NNW—W (von 1' aus)—SSW, offenes Wasser SSW—S—E—ENE und W (0'—1'), festes Eis ENE—N—NNW.
8. Festes Eis ENE—N—NNW, Treibeis NNW—W—S—E—ENE.
9. 18 cm. Unverändert.
10. Festes Eis NNW—N—NE, offenes Wasser NE—E—S—SSW, Treibeis SSW—W—NNW.
11. 15 cm. Das Treibeis abgenommen; W von einer in N—S orientierter Linie in 1.5 W kein Treibeis sichtbar, sonst unverändert.
- 12.-14. Kein Treibeis; festes Eis NNW—N—NE, offenes Wasser NE—E—S—W—NNW. Am 14. das feste Eis 13 cm mit 5 cm Schnee.
- 14.* Ein Dampfer meldet auf der Höhe von Pakerort Eis begegnet zu haben, das sich bis nach Porkala streckte und die Reise hinderte (Z).
15. Das feste Eis unverändert; das offene Wasser abgenommen; Treibeis NE—E—S.
16. Das Treibeis NE—E—S—SW, offenes Wasser SW—W—NNW.
17. Das Treibeis nach W getrieben, liegt SE—S—W—NNW; offenes Wasser NE—E—SE.
- 18.-19. Das feste Eis 10 cm, zugenommen, liegt SW—N—NE; Treibeis NE—S—SW.
20. Das feste Eis wie oben und bis 2' S vom Feuerturne; Treibeis ausserhalb des festen Eises.
21. 10 cm; das feste Eis in S wieder zum Teile aufgebrochen; die Grenze geht durch Sommarö Makilo, Rönnskär und Söderskär. Ausserhalb des festen Eises offen, mit Ausnahme von der Linie Sommarö—Makilo, ausserhalb deren ein Treibeisfeld liegt, welches sich langsam erweiternd nach S ausserhalb der Sichtweite reicht.
22. Das Treibeisband verschwunden.
23. Leichtes Treibeis im Meere.
24. Das feste Eis abgenommen; S von einer über Porkala in der Richtung E—W gehenden Linie kein festes Eis; kein Treibeis sichtbar.
- 25.-26. 10 cm Eis und 3 cm Schnee; das feste Eis wieder zugenommen, liegt NE—N—SW; ausserhalb dieses leichtes Treibeis.
27. Kein Treibeis.
28. 10 cm Eis, 3 cm Schnee; das feste Eis ein wenig zugewachsen bis nach 0.5 S; noch immer kein Treibeis.
- März 1.-2. Das feste Eis zugewachsen bis nach 1' S.
- 3.-5. Das feste Eis 10 cm, ein wenig abgenommen; grosse Treibeissschollen im Meere.
6. Die Grenze des festen Eises geht in der Richtung WNW über Makilo und Rönnskär und davon nach SE; ca 1' breites Treibeisband vor dem Treibeise.
7. 10 cm Eis und 5 cm Schnee; das feste Eis unverändert; kein Treibeis.
- 8.-9. Das Fahrwasser und die Reede eisfrei, festes Eis nur in N—SW innerhalb Kyrkogårdsön und zw. Porkala und Stora Träskön; kein Treibeis.
10. Ein schmales Band von festem Eise NNW—SW; Treibeis ENE—N.
11. Das letzte feste Eis in Trift, in NNW—WSW.
- 12.-13. Das Treibeis liegt NNW—SW.
14. Treibeis in NE—N—W, bis 0.5 N.
15. Der Hafen ganz eisfrei.
16. Treibeis in N—W.
- 17.-25. Eisfrei.
26. Ein wenig Treibeis NNE—N—WSW, kleine Stücke.
27. Einzelne kleine Treibeissschollen in ENE—NNW.
28. Eisfrei. Erstes Schiff.

Gråhara 60° 6' 5 N Br. 24° 29' E L.
Sichtweite: 18.8 km; Beobachter: Anton Sjölund, u. A.
Diejenigen Data sind unten kursiviert, für welche Eisgrenzen in der Tafel V gegeben werden.

- Jan. 19. Das Fahrwasser zwischen Gråhara und Helsingfors voller Treibeis in Bewegung ins Meer.
21. Zugang zwischen Gråhara und Helsingfors.

- Jan. 22. Das Eis gangbar zwischen Gråhara und Helsingfors.
23. Leichtes Eis ausserhalb Gråhara bis ca 5' S von Båndarn.
- 24.* Eis 8' ausserhalb Gråhara («Sampo»; Z).
- 26.* Das Eis ausserhalb Gråhara in starker Bewegung — ca 1800 m in der Stunde — mit dem Strome nach WSW («Sampo»; Z).
29. Das Eis wurde um ca 10 Uhr Vorm. stillstehend («Sampo»; Z).
- 30.* Das feste Eis reicht bis ca 5' à 6' ausserhalb Gråhara; das Treibeis draussen im Meere, vom WSW Winde getrieben, in Bewegung gegen das feste Eis und nach E (Z).
- Febr. 1.* Der Eisbrecher «Sampo» rekognosziert ausserhalb Gråhara: bis ca 3' nach aussen von Gråhara ca 30 cm dickes, festes Kerneis, davor ein 1' breites Packeisband, ca 240 cm dick, weiter draussen nur einzelne Treibeissschollen (Z).
- 2.* Das offene Wasser ca 5' ausserhalb Gråhara (Z).
5. Das Eis im Fahrwasser zwischen Gråhara und Helsingfors aufgebrochen.
- 9.* Eisbrecher in Helsingfors eingetroffen; das Fahrwasser E von Gråhara voll von zerbrochenem Eise in Bewegung ins Meer (Z).
10. Das Eis ausserhalb der Eisbrecherrinne ins Meer getrieben; das offene Wasser beginnt ein wenig S von Sveaborg; im Meere nur ein wenig Treibeis sichtbar (Z).
12. Unverändert (Z).
- März 6.* Treibeis über der ganzen Sichtweite; kein offenes Wasser sichtbar (Z).
8. In der Nacht ein Teil des Eises losgebrochen und in Bewegung ins Meer; das Wegtreiben des Eises dauert am Tage fort; am Abend offenes Wasser ausserhalb Ärtholmen, Ursinsfelsen, Flisholmen und Långörnsund (Z).
23. Erstes Schiff.
- April 18.¹⁾ Treibeis, aus E getrieben, liegt ausserhalb Helsingfors bis Båndarn, Lågharu, Melkö, Rysskär und weiter nach E; in E das Treibeis dicht, aber leichter und mehr zerstreut gegen W.
- 19.¹⁾ Die Eisgrenze geht über Stora Mjölö, Lågharu und Melkö.
20. Nebel.
- 21.¹⁾ Das Treibeisband ein wenig nach S getrieben, liegt von Drumsö und Melkö aus in ESE:er Richtung, ca 2'—3' breit, bis ausserhalb der Sichtweite in E.
- 22.-28.¹⁾ Nebel, keine nennenswerten Veränderungen.
- 29.¹⁾ Das Treibeis noch ein wenig nach S getrieben; bildet ein in S von einer Linie über Rysskär, Flathällan, Båndarn, in N von der Linie Ormholm, Melkö, Alexandersö begrenztes Eisband; eine grosse Öffnung von Lågharu nach E, deren E Grenze ausserhalb der Sichtweite liegt. Das Treibeis, sehr dünn und zerstreut, bietet auch gewöhnlichen Seegelböten keine nennenswerten Hindernisse.
30. Eisfrei.

Helsingfors, Stadt 60° 10' N Br. 24° 58' E L.

- Okt. 11. Eis in der Kaisaniemivik, am selben Tage geschmolzen.
25. Eis in der Tölövik den Ufern entlang.
27. Die Tölövik und Kaisaniemivik zugegangen.
29. Die Kaisaniemivik aufgegangen.
- Nov. 3. Die Kaisaniemivik zum grössten Teile zugegangen.
4. Blau eis im Skatuddskanale, am Tage zerbrochen.
5. Blau eisfelder in den N und S Häfen, einzelne Stücke im Skatuddskanale.
6. Einzelne Eisstücke im N (?) Hafen.
7. Stellenweise in den N und S Häfen leichtes Blau eis mit dünnem Schnee.
- 8.-16. Eisfrei in den Häfen.
17. Blau eis im Skatuddskanale und im N Hafen, Die Kaisaniemivik zugegangen.

¹⁾ Die Beobachtungen in Helsingfors gemacht.

- Nov. 18.-20. Eisfrei in den Häfen.
 20. oder 21. Die Tölövik und Kaisaniemivik aufgegangen.
 21.-22. Eis im Skatuddskanale, ein wenig auch im N Hafen.
 22. Die Tölövik und Kaisaniemivik zugegangen.
 23. Eisfrei in den Häfen.
 Ende. Die Tölövik und Kaisaniemivik aufgegangen.
 Dez. 12. Die Tölövik und Kaisaniemivik zugegangen.
 14.* Einige Tage Eisbrei und Blau eis in den inneren Bassinen, eisfrei dazwischen.
 27. Die Kaisaniemivik aufgegangen.
 28.* Eis im Skatuddskanale und im N Hafen.
 29. Eis auch über der Hälfte des S Hafens.
 30. Das Eis etwas gröber.
 31. Wieder dünner geworden.
 Jan. 1.-9. Eisfrei.
 2.* Die inneren Häfen beinahe eisfrei (andere Angabe).
 10. Etwas Eis in den Häfen.
 11. Die Häfen eisbedeckt.
 12. Das Eis im N Hafen gangbar; der S Hafen von Dampfern teilweise offen gehalten.
 15. Eis im Kronbergsjärd und im Meere bis Gråhara.
 16. Dampferverkehr zwischen Helsingfors und Sveaborg geschlossen.
 20. Gangbares Eis nach Sveaborg.
 22. Gangbares Eis nach Gråhara.
 23. Fahrbares Eis nach Sveaborg.
 28. Im Meere kein offenes Wasser sichtbar.
 Febr. 13. Offen im Meere bis Långören.
 18. Eis wieder über der ganzen Sichtweite.
 März 8. Vgl. Gråhara.
 9. Das Meer eisfrei ausserhalb Sveaborg.
 20. Das Meer eisfrei ausserhalb der Insel Munkholmen und Skifferholmen.
 25. Der Sandvikshafen offen, im Hafshafen und teilweise im S Hafen das Eis vom Eisbrecher zerbrochen.
 27. Das Eis im Kronbergsjärde zerbrochen.
 28. Der Dampferverkehr auf Sveaborg angefangen.
 April 2. Der Hafshafen und der Sandvikshafen offen.
 6.-7. Tölövik aufgegangen.
 7. Der Kronbergsjärd offen.
 10. Beinahe eisfrei im S Hafen.
 11. Eisfrei im S Hafen, im N Hafen Eis den Ufern entlang.
 18.-29. Eis von E eingetrieben. Siehe näheres oben unter Gråhara.

Söderskär 60° 6' 5 N Br. 25° 25' E L.
 Sichtweite: 23.6 km; Beobachter: B. H. Söderholm.

- Jan. 13. Festes Eis innerhalb Pörtö, Kajholm und Fagerö. Nach Aussage stellenweise Eis über der ganzen Breite des inneren Schärenhofes.
 15. Ein wenig Treibeis sichtbar S von Pörtö.
 16.-18. Das Treibeis allmählich zugenommen, kleine Kerneisschollen, in den inneren Schären gebildet.
 19. Festes Eis im ganzen inneren Schärenhofe (d. h. innerhalb Pörtö). Treibeis in den äusseren Schären und auch ein wenig im Meere.
 20. Das Treibeis zwischen Söderskär und Pörtö zusammengefroren; im Meere ein wenig treibendes Eis.
 21. Das Meer in der Umgebung eisbedeckt.
 22. Zwischen Söderskär und Pörtö das Eis gangbar, 7 cm. Im Meere kein Eis.
 23. Das feste Eis zugenommen; 9 cm dick.
 24. Festes dünnes Eis, in der Nacht gebildet, und zusammengefrorenes Treibeis über der ganzen Sichtweite, nur einige kleine Öffnungen sichtbar.
 25. Innerhalb Söderskär das Eis 11 cm dick; das ebene Kerneis im Mittel 9-12 cm dick, das zusammengefrorene Treibeis stellenweise mehr als 50 cm dick; eine 0.5 km breite offene Rinne zwischen Söderskär und Sitterskär; ausserhalb dieser das Eis in Trift nach S.

- Jan. 26. 14 cm; das feste Eis über der inneren Hälfte der Sichtweite unverändert; das treibende Eis deckt dagegen nur ca zwei Fünftel der äusseren Hälfte, das Meer zu drei Fünftel eisfrei.
 27. 16 cm. Alles Treibeis weggetrieben.
 28. 20 cm. Die Grenze des festen Eises geht über Kalkskär, Söderskär, Estluoto. Im Meere Eisbildung, nur ca ein Fünftel der ganzen sichtbaren Wasseroberfläche eisfrei.
 29. 23 cm innerhalb Söderskär. Leichtes Blau eis über der Meeresoberfläche; f 9, tr 0.
 30. Das Eis 23 cm. Von W Seegang das Eis ausserhalb Söderskär um 11 Uhr Nachm. losgebrochen; f 5, tr 2.
 31. Das Abnehmen des Eises geht fort; das Eis ringsum Söderskär zerbrochen und in Trift; in dem inneren Schärenhofe, (d. h. innerhalb Pörtö) das feste Eis unverändert; f 1 (?); tr 4.
 Febr. 1. 26 cm; in den inneren Schären unverändert; das Eis soll sowohl nach Helsingfors als nach Borgå fahrbar sein; das äussere Eis gegen die Ufer der Schären und das feste innere Eis gepresst; f 3, tr 6.
 2. 28 cm; das Eis in schwacher Bewegung, f 3, tr 7.
 3. Die Bewegung des Eises aufgehört, das Treibeis friert allmählich zusammen; im Eise eine grosse Menge Öffnungen; das Eis reicht bis ca 20 km in S, wo offenes Wasser, in W und E über der ganzen Sichtweite.
 4. 30 cm; das Treibeis noch mehr zusammengefroren, noch immer viele Öffnungen und Rinnen.
 5. Das Eis im äusseren Schärenhofe und im Meere vom W Winde in Bewegung nach E, auch ein Teil des alten Eises zerschlagen und in Trift. Das Treibeis, mit vielen Öffnungen, reicht bis E von Kalkskär, gegen Pörtö und nach Krämaröarna in W.
 6. Festes Eis nur innerhalb Krämaröarna Pörtö und Kalkskär. Das Treibeis stillstehend.
 7. 30 cm; das Eis am Morgen nach S bis ca 4' getrieben; in Bewegung nach W; das Treibeis stellenweise grob und packeisähnlich; innerhalb des Treibeises bis ca 1' N von Söderskär eisfrei; f 2; tr 4.
 8. Unverändert.
 9. Die Grenze des festen Eises: innerhalb der Linie Kalkskär — die inneren Söderskär-Inseln — Estluoto. Nach Aussage ist das feste Eis von Pörtö nach Helsingfors und Borgå stellenweise nicht sicher mit Pferd fahrbar. Zwischen dem Feuerturmlande und den innerhalb liegenden Schären fortwährend offenes Wasser, auch ausserhalb Söderskär das Meer stellenweise ganz eisfrei, stellenweise Pack- und Treibeis.
 10. Das feste Eis nimmt in W ab; das Treibeis in Bewegung nach S.
 11. Das feste Eis in W abgenommen, einige Inseln der Gruppe Krämaröarna, Estluoto und ein Teil vom Sibbo-Fagerö von offenem Wasser umgeben. Das Eis innerhalb Pörtö kaum mehr mit Pferd zu befahren. Das feste Eis reicht ausserhalb Pörtö bis ca 3 km in N vom Feuerturmlande. Im Meere nur wenig Treibeis sichtbar in Bewegung nach S; das Treibeis besteht aus ca 30 cm dicken Schollen. In SW und SE kein Treibeis sichtbar.
 12. 31 cm; nur sehr wenig Treibeis am S Horizonte sichtbar.
 13. Das feste Eis allmählich abgenommen; die Krämaröarna ganz im offenen Wasser, das bis zur Gegend vom Wiborgssund reicht; die Eisgrenze auch zwischen Pörtö und Söderskär nach N verschoben bis Jussikari, halbwegs zwischen Pörtö und Söderskär.
 13.-14. Nur einzelne Treibeisstücke im Meere sichtbar.
 15. 33 cm; Blau eis über der halben Meeresoberfläche.
 16.-20. Das Blau eis allmählich zugenommen; am 19. und 20. kein offenes Wasser sichtbar.
 18. 35 cm.

- Febr. 20. Wasser auf dem Eise.
 21. Das Eis aufgebrochen; festes Eis nur innerhalb Söderskär, viel Treibeis.
 22. Um 6 Uhr Vorm auch das innere Eis in Bewegung ins Meer; f 2, tr 5.
 23. Neubildung von Blau eis; die halbe Sichtweite von festem Eise bedeckt, sonst Treibeis, nur ein wenig offenes Wasser sichtbar.
 24. Das feste Eis im äusseren Schärenhofe zerbrochen, Treibeis stellenweise im Meere, ein Drittel der Sichtweite eisfrei.
 25.-26. Festes, altes Eis nur im inneren Schärenhofe. Blau eisbildung in den äusseren Schären; ein wenig Treibeis und Blau eis im Meere.
 27.-28. Im äusseren Schärenhofe wie oben leichtes Blau eis und Treibeisbänder; im Meere das Treibeis abgenommen, beinahe eisfrei.
- März 1.* 7 cm; die Grenze des festen Eises geht über Kalkskär, den äusseren Schären von Söderskär und Estluoto. Im Meere am S Horizonte grosse Mengen von Treib- und Packeis sichtbar.
 2. Im grossen unverändert.
 3. Im festen Eise zwischen Pörtö und Söderskär grosse, offene Rinnen in W—E Richtung. Das Treibeis, aus Schollen und Tellereis zusammengesetzt, wird vom Winde gegen das feste Eis gepackt; draussen im Meere gröberes Pack- und Treibeis sichtbar.
 4. Treib- und Packeis aus S hereingetrieben, kein offenes Wasser sichtbar, mit Ausnahme von einzelnen Öffnungen im Packeis und Rinnen im festen Eise.
 5. Die Rinnen im festen Eise breiter geworden, stellenweise 10—12 m breit. Das zusammengepackte Treibeis ist in der Nähe von den Schären stillstehend, besteht aus kleinen Schollen und Tellereis; draussen im Meere gröber, wo nach Aussage der Fischer aus ca 45 cm dickem Eise zusammengepresste Felder in Bewegung nach E sind.
 6. Der Schnee auf dem inneren Schärenhofeise schmelzend, das äussere Eis schneefrei. Das Eis wird durch Seegang an den Ufern zerbrochen, auch bilden sich im Pack- und Treibeise grosse Öffnungen und Rinnen.
 7. 7 cm; hoher Wasserstand und Seegang bricht das Eis an den Ufern. Vom festen Eise bis ca 6 km ausserhalb Söderskär dichtes Pack- und Treibeis, von da aus ganz eisfreies Wasser bis zum Horizonte, wo wieder Treibeis sichtbar.
 8. Durch den ungewöhnlich hohen Wasserstand und den Seegang in der Nacht das Schärenhofeis zerbrochen; in Bewegung nach E. Die Grenze zwischen dem festen und dem treibenden Eise geht über Pörtö. Im Meere das Eis am S Horizonte verschwunden, sonst unverändert.
 9. Festes Eis innerhalb Pörtö, wie oben. Das alte Treibeis weggetrieben; das Treibeis im Meere ist grob und besteht aus dem alten Schärenhofeise. Mit Ruderboot zwischen Söderskär und Pörtö.
 10. Ein wenig Treibeis aus dem Meere; das frühere Treibeis teilweise weggetrieben; zwei Drittel der Wasseroberfläche eisfrei.
 11. Ein Teil des Schärenhofeises ins Meer getrieben; nur ein Fünftel (?) der Sichtweite vom festen Eise bedeckt.
 12. Ein wenig Treibeis aus dem Meere.
 13. Im Meere einzelne Treibeisschollen sichtbar.
 14. Ein Teil des Schärenhofeises treibt ins Meer.
 15. Ein wenig Treibeis im Meere sichtbar.
 16. Einzelne Treibeisstücke im Meere.
 17. Kein Treibeis sichtbar.
 21. Wieder ein Teil des festen Eises zerbrochen; nur in den innersten Schären festes Eis übrig; das losgebrochene Eis unbeweglich.
 25. Ein wenig Treibeis aus dem Schärenhofe ins Meer getrieben.
 26.-27. Alles losgebrochene Eis in den Schären treibt heraus.
- April 1. Kein festes Eis mehr sichtbar; stellenweise im Meere grobes Treibeis, in Trift nach W; tr 4.

- April 2.-3. Das Treibeis nimmt zu, die Bewegung unverändert; tr 6, 7.
 4.-6. Das Treibeis nimmt ab.
 7. Kein Treibeis sichtbar.
 9. Treibeis am E Horizonte sichtbar.
 10. Ein wenig Treibeis im Meere sichtbar.
 11.-12. Grobes Treibeis in Bewegung nach W; tr 3, 7.
 13. In Bewegung nach E; tr 5.
 14. In Bewegung nach SW; tr 7.
 15. In Bewegung nach S; tr 4.
 16.-17. In Bewegung nach SW; tr 3, 5.
 18.-19. Grobes Treibeis auch in dem Schärenhofe; tr 6.
 20. Der Schärenhof voller Treibeis, das Meer beinahe eisfrei; tr 3.
 21.-29. Die Treibeismengen im Schärenhofe und im Meere nehmen allmählich zu; am 26. 27. 29. nur ca ein Fünftel der Sichtweite eisfrei, am 28. nahm das Eis jedoch ein wenig ab.
 31. Das Treibeis nimmt ab, drei Fünftel der Sichtweite eisfrei.
- Mai 1.-4. Nimmt fortwährend ab, dichter in der Nähe der Küste; am 4. nur ca ein Zehntel der Sichtweite eisbedeckt.
 5.-11. Einzelne Treibeisstücke in den inneren Schären.
 12. Kein Treibeis sichtbar.

Lovisa 60° 27' N Br. 26° 14' E L.

- Jan. 18.* Das Eis 24 cm dick, schneefrei. Das Eis ausserhalb Lovisa bis 3 km vor Orrengrund gangbar.
 Febr. 28.* Das Eis 48 cm dick, 15 cm Schnee auf dem Eise ausserhalb Lovisa.

Orrengrund 60° 16' N Br. 26° 27' E L.

- Jan. 15.* Eisfrei.
 18.* Festes Eis innerhalb Orrengrund, noch nicht gangbar. Vor dem festen Eise Treibeis bis ca 3' ausserhalb Orrengrund.
 31.* Im Meere über der ganzen Sichtweite Treib- und Packeis in Bewegung mit dem Winde.
 Febr. 13.* Kein Eis S von Orrengrund.
 27.* Das Eis 1' S von Orrengrund 42 cm dick, 9 cm Schnee auf dem Eise. Von Orrengrund aus in S und SW kein offenes Wasser sichtbar.

Boistö 60° 20' N Br. 26° 31' E L.

- Jan. 15. Zugang in der Umgebung.
 20. 9—12 cm Eis im Fahrwasser; ausserhalb der Schären das Meer noch immer offen.
 25.* Kein offenes Wasser, das Eis ausserhalb der Schären sehr schwach.
 31.* In den Schären das Eis 45—48 cm. Ausserhalb Orrengrund das Meer voller Treibeis in Trift mit dem Winde; kein offenes Wasser sichtbar.
 Febr. 5.* Das Eis eben, 66—70 cm dick, schneefrei. Nach Aussage der Fischer reicht das feste Eis bis zur Insel Kolmiki; ausserhalb dieser Pack- und Treibeis in Bewegung mit dem Winde.
 13.* 66—70 cm Eis, schneefrei. Kein Eis S von Orrengrund und Kolmiki im Meere sichtbar.
 20.* 66—70 cm, ein wenig Schnee. Kein offenes Wasser sichtbar, das Meer voller Pack- und Treibeis.
 28.* Das Pack- und Treibeis im Meere zusammengefroren, keine Bewegung.

Kotka, Stadt 60° 28' N Br. 26° 56' E L.

- Okt. 10.-11. Kleine Buchten zugefroren (Mussala).
 25. Kleine Buchten zugefroren (Mussala).
 27. Zugang von Majansalmi.
 Nov. 4. Eis im Kaiserhafen.
 7. Der Kaiserhafen zugegangen.
 10. Das Eis im Kaiserhafen verschwunden.

- Nov. 17. Eis im inneren Hafen.
18. Das Eis im inneren Hafen verschwunden.
19. Maijansalmi aufgegangen.
- Dez. 11. Eis im inneren Hafen.
12. Das Eis der Seefahrt nicht hinderlich (Z).
17. Der äussere Hafen teilweise eisbedeckt.
20. Das Eis ganz verschwunden.
27. Eis im inneren Hafen.
28. Leichter Eisbrei im Hafen, die Seefahrt geht doch ohne Schwierigkeit fort (Z).
- Jan. 11. Der Hafen von Kotka vollkommen eisfrei (Z).
22.* Festes Eis, 15—20 cm dick, innerhalb Aspö, Manniklubb und Ristsaari; zum ersten Male mit Pferd nach Aspö gefahren; ausserhalb Manniklubb das Eis in Bewegung.
- April 19. Der Kaiserhafen aufgegangen.
22. Aufgang des inneren Hafens.
23. Der Eisbrecher »Sampo» und Ein Dampfer eingetroffen.
26. Aufgang des äusseren Hafens.

Hogland = Suursaari 60° 5' N Br. 26° 59' E L.

- Jan. 12.-13. Der Hafen fror zu.
15. Das Meer fror zu (in E ?).
16. Grosse Rinne in E der Insel entlang.
23. Gangbares Eis zwischen Hogland und Kotka; ausserhalb Luppi jedoch einige offene Rinnen, innerhalb Luppi keine Rinne oder Öffnung (Z).
- April 20. Das Eis im Hafen in Bewegung.
25.-26. Die Schifffahrt angefangen.

Aspö 60° 17' N Br. 27° 12' E L.

- Jan. 21.* Das Eis Aspö—Kaunissaari—Kotka gangbar; von Aspö kein offenes Wasser sichtbar, woraus geschlossen werden kann, dass der E Teil des Finnischen Meerbusens ganz eisbelegt ist (Z).
22. Das Eis Aspö—Kotka mit Pferd befahren.
27.* Zwischen Aspö und Kotka das Eis ca 21 cm; offene Rinne ausserhalb Aspö, ausserhalb der Rinne Treibeis.
- Febr. 11.* Das Eis zwischen Aspö und Kotka ca 36 cm dick, ungleichmässig mit Schnee bedeckt. Offene Rinne 7—8 km breit in S längs dem festen Eise in den Aspöschären; diese Rinne ist wahrscheinlich seit dem Jan. 27. offen gewesen; es wird nämlich angegeben, dass die Fischer im Winter noch nicht das äussere Eis haben betreten können. Ausserhalb der Rinne zerschlagenes, leichtes Pack- und Treibeis.
- März 11.* 45 cm zwischen Kotka und Aspö. Treib- und Packeis mit offenen Rinnen im Meere. In der letzten Zeit ist infolge des hohen Wasserstandes und der starken Winde die Bewegung im Eise zugenommen. Das Eis nach Luppi mit Pferd nicht fahrbar.

Fredrikshamn, Stadt 60° 34' N Br. 27° 12' E L.

- Dez. 12. Letztes Schiff.
14. Erstes Eis im Hafen.
30. Das Meer vor dem Hafen zugegangen.
- April 25. Der Hafen eisfrei, das Meer vor dem Hafen aufgegangen.
28. Erstes Schiff.

Kuorsalo 60° 28' N Br. 27° 24' E L.

- Jan. 22.* Das Eis 20 cm dick, schneefrei; zwischen Kuorsalo und Tammio 15 cm; ausserhalb Tammio umhertreibendes Eis.
- März 10.* 60 cm Eis, ein wenig Schnee. Draussen das ebene Eis ca 60 cm dick, das zusammengepackte Treibeis stellenweise mehrere Meter hoch und dick.

Tammio = Stamö 60° 24' N Br. 27° 25' E L.

- Jan. 10. Zugang des Meeres.
13. Erste Fahrt über dem Eise nach dem Festlande.
- April 22. Aufgang des Meeres.

Pitkäpaasi 60° 29' N Br. 27° 52' E L.

- Jan. 18.* Das Eis 24 cm dick, fahrbar. Innerhalb Stora Fiskaren 12 cm. Ausserhalb Stora Fiskaren treibendes Eis.
- Febr. 23.* Das Eis 66 cm dick, ein wenig Schnee auf dem Eise. Zwischen Pitkäpaasi und Stora Fiskaren 39 cm dickes Eis. Nach Aussage der Fischer kein festes Eis ausserhalb Stora Fiskaren, aber Treibeis, aus grossen Eischollen bestehend, über der ganzen Sichtweite.

Uuraa = Trångsund 60° 38' N Br. 28° 34' E L.

- Jan. 6.* Zwischen Wiborg und Trångsund fahrbares Eis, 24—27 cm dick; der Trångsund zum grössten Teile offen; zwischen der Torkelsinsel und Tuppara ca 18 cm dickes Eis; von Tuppara bis Ristniemi und Alvatinniemi das Eis 15 cm dick; alles Eis schneefrei.
- Febr. 6.* Zwischen Wiborg und Trångsund 60 cm dickes Eis; der Trångsund stellenweise gangbar, zwischen Trångsund und Tuppara 54 cm; von Tuppara bis Ristniemi und Alvatinniemi das Eis 48—54 cm, ein wenig Schnee auf dem Eise.
- März 8.* Zwischen Wiborg und Trångsund 69 cm; der Trångsund ganz offen; zwischen Trångsund und Tuppara 63—66 cm; von Tuppara bis Ristiniemi und Alvatinniemi ca 60 cm Eis, ein wenig Schnee.
- April 25. Die Schifffahrt vom Eisbrecher »Sampo» geöffnet.

Wiborg, Stadt 60° 43' N Br. 28° 44' E L.

- Okt. 27. Ein wenig Treibeis und Eisbrei trieben unter die Äbobrücke.
29. Eisbildung bei der Äbobrücke, das Treibeis an der Äbobrücke 30 (?) cm dick.
31. Die Eischollen in Bewegung hin und her.
- Dec. 10. Die Seefahrt beendet (Z).
11. Eis bei der Äbobrücke.
14. 6 cm Eis im Hafen.
18. Offenes Wasser bei der Äbobrücke.
- Jan. 1. Eis bei der Äbobrücke.
3. u. 7. Der Eisbrecher Mercator durch die Äbobrücke gegangen.
- März 9. Eisstücke umhertreibend.
11. Offen bei der Brücke.
20. Eischollen.
- April 9. Dampfer durch die Brücke gegangen.
11. Fahrinne nach Trångsund durch Eisbrecher geöffnet.
14. Eischollen umhertreibend.

Koivisto = Björkö 60° 22' N Br. 28° 37' E L.

- Jan. 7.* Gangbares, 8 cm dickes Eis, schneefrei; Treibeis von Olli ca 1 km ins Meer in der Richtung nach Lilla Fiskaren. Nach Aussage der Fischer ausserhalb Werkkomatala offenes Wasser.

Werkkomatala (Feuerschiff) 60° 17' N Br. 28° 46' E L.

- Dez. 13. Eingezogen wegen Eisgang.

Ladogasee

- Okt. 31.* Verkehrstörungen durch Eis (Z).
Jan. Ende. Das Eis im N Ladoga bis zu den äussersten Inseln mit Pferd fahrbar (Z).

Saunaniemi 60° 35' N Br. 30° 43' E L.

- Dez. 16.* Eis bis ca 200 m vom Ufer; im Meere Treibeis sichtbar.
 27.* Eiseneis; das Meer ganz offen.
 Jan. 10.* Eis über der ganzen Sichtweite.
 21.* 20 cm; draussen 10 cm.
 30.* 25 cm; draussen 15 cm.
 Febr. 10.* Eiseneis; draussen 25 cm.
 20.* 35 cm; draussen 30 cm. Nach Aussage der Fischer das Eis in 5 km Entfernung im Meere 30—40 cm dick, Eiseneis.
 27.* 40 cm; draussen 35 cm.

Sortanlahti 60° 50' N Br. 30° 28' E L.

- Jan. Mitte. Eisbildung im Ladoga.
 18.* Eis in der Sortanlahti Bucht. Das Meer offen.
 30.* Eis über der ganzen Sichtweite; zwischen Sortanlahti und Konevits das Eis 22 cm, fahrbar, eben und schneefrei. Nach Aussage soll zwischen Sortanlahti und Kexholm in der Gegend von Rannansalo das offene Wasser beinahe bis zum Ufer reichen.
 Febr. 15.* Das Eis 45 cm dick; Eis im Meere über der ganzen Sichtweite, 37 cm dick.
 28.* Das Eis im Meere 38 cm dick; auf dem Eise 25—30 cm Schnee.
 März 25. Die Post von Konevits zum ersten Male mit Boot.
 April 9.* Offen zwischen Sortanlahti und Konevits.

Kurkijoki = Kronoborg, Kirchdorf 61° 18' N Br. 29° 48' E L.

- Nov. 12. Zugang (unbestimmt).
 16. Aufgang (unbestimmt).
 Dez. 3. Zugang der Bucht.

Rahmansaari 61° 18' N Br. 30° 25' E L.

- Dez. 20.* Das innere Eis 24 cm; das Meer offen.
 Jan. 20.* 27 cm dickes, fahrbares Eis im Schärenhofe; das Meer ganz offen.
 Febr. 20.* 60 cm dickes Eis im Schärenhofe, 42 cm im Meere; kein offenes Wasser sichtbar — auch nach Aussage der Fischer, die fern vom Ufer gewesen sind.

Hanhipaasi 61° 19' N Br. 30° 52' E L.
Sichtweite: 21.1 km; Beobachter: E. V. Eriksson.

- Nov. — Die inneren Gewässer bei Walamo zugegangen.
 Jan. 16. Erstes Eis um Hanhipaasi.
 Febr. 24.* Zwischen Hanhipaasi und Walamo Packeis ausser über einigen kleinen Flächen, wo das Eis eben und 12—14 cm dick ist, Schnee auf dem Eise. S von Hanhipaasi ist bis jetzt offenes Wasser sichtbar gewesen; das Eis zwischen Walamo und der Küste nach Aussage noch nicht ganz sicher zu befahren.
 März 15.* 33 cm.
 31.* 39 cm.
 April 15.* 28 cm.
 27. Kein offenes Wasser sichtbar.
 30. Das Eis in Bewegung nach W.
 Mai 1. Eis über der ganzen Sichtweite.
 4. Das Eis in schneller Bewegung nach S.
 5. Eis über der ganzen Sichtweite. Der N Ladoga eisfrei.
 6. Stellenweise offen.
 7. Eis über der ganzen Sichtweite.
 11. Treibeis in S sichtbar.
 14. Das Treibeis in S aus der Sichtweite getrieben.
 21. Treibeis sichtbar in S; wahrscheinlich am selben Tage verschwunden.

Keljosaari 61° 25' N Br. 31° 8' E L.

- Dez. 16.* 9 cm dickes, gangbares Eis; das Meer offen.
 Jan. 15.* 30 cm dickes, fahrbares Eis; das Meer offen.
 Febr. 15.* 52 cm dickes, fahrbares Eis in den Schären; im Meere 30 cm; Eisverkehr zwischen Walamo und Sortavala.

Sortavala 61° 42' N Br. 30° 44' E L.

- Dez. 12. Bei der Eisenbahnbrücke zugegangen.
 13. Der Läppjärvi zugegangen. Schifffahrt geschlossen.
 März 24. Offen bei der Brücke.
 April 20. Dem Strande entlang offen im Nakkolahti.
 21. Dem Strande entlang offen im Liikolanjärvi.
 22. Dem Strande entlang offen im Airanteenjärvi.
 26. Die Schifffahrt zwischen Sortavala und Laskelä angefangen.
 28. Das Eis in Bewegung im Liikolanjärvi.
 29. Airanteenjärvi und Liikolanjärvi eisfrei.
 Mai 2. Das Eis in Bewegung im Läppjärvi.
 5. Der Läppjärvi eisfrei.
 8. Aufgang vom Hiidenselkä.
 11. Aufgang vom Ladoga.

Leppäniemi 61° 36' N Br. 31° 11' E L.

- Jan. 3.* Das Schärenhofeis 6 cm dick; das Meer offen.
 14.* 24 cm dickes, fahrbares Eis im Schärenhofe; im Meere schwaches Eis.
 Febr. 12.* 72 cm dickes Eis im Schärenhofe. Eis über der ganzen Sichtweite; das Eis im Meere ausserhalb Läppäniemi 21 cm dick; weiter draussen das Eis »schwach« nach Aussage der Fischer.

Wuoratsu 61° 35' N Br. 31° 21' E L.

- Febr. 3.* Seit Mitte Januar Eis im Schärenhofe; das Eis 30 cm dick, nur wenig Schnee auf dem Eise. Eis im Meere über der ganzen Sichtweite, auf ebenen Flächen 15 cm dick. Das Eis, besonders in der Nähe von den Ufern sehr uneben, Verkehr mit Pferd deswegen unmöglich. Das Eis im Meere wurde Ende Januar gebildet.
 22.* Das Schärenhofeis 40 cm dick; im Meere auf ebenen Flächen 36 cm, Schnee auf dem Eise; nach Aussage der Fischer das Meereis stark, keine Rinnen oder Öffnungen im Eise.

Salmi, Wirtelä 61° 22' N Br. 31° 53' E L.

- April 15.-20. Die äusseren Fjärde eisfrei.
 Mai 1. Ein Dampfer fand auf dem Wege nach Sortavala hie und da Treibeis. Bei Markatsinniemi unbewegtes Wintereis, 15 bis 20 cm dick, ca 8 km in der Richtung des Fahrwassers.
 15. Aufgang (unbestimmt).

Sirnitsa 61° 19.5' N Br. 31° 43' E L.

- Dez. 15.* Eisbrei im Schärenhofe.
 31.* 18 cm dickes, festes, fahrbares Eis im Schärenhofe. Das Meer fortwährend eisfrei.
 Jan. 15.* 30 cm. Fortwährend kein Eis im Meere.
 29.* 40 cm im Schärenhofe. Eis über der ganzen Sichtweite, ausserhalb Sirnitsa 8 cm dick. Nach Aussage der Fischer das Eis 10 cm dick in 1.5 km Entfernung nach SW.
 Febr. 15.* 40 cm innerhalb Sirnitsa, 20 cm ausserhalb Sirnitsa, nach Aussage der Fischer 15 cm in 2 km Entfernung nach SW.
 28.* 55 cm, 40 cm, 35 cm bezw.

Heinäluoto 61° 17' N Br. 31° 42' E L.
Sichtweite: 19.4 km; Beobachter: M. Zimmermann.

- Dez. 10. Eisbildung an den Ufern.
 17. Eisbildung in der Bucht.
 26. Eis über der ganzen Sichtweite.
 Jan. 25.* Fünfte und letzte Eisbildung in den Schären.
 31.* Das Eis 8 cm dick. — Im Meere im Januar nur zeitweise ein wenig Treibeis. Nach Aussage des Postträgers die Bucht Pöllänlahti den ganzen Januar fahrbar.
 Febr. 28.* Das Eis 41 cm dick. Ausserhalb der Insel Heinäluoto 0.5 km breites Packeisband, ausserhalb dieses offenes Wasser mit einzelnen Treibeisstücken. Nach Aussage der Fischer das Eis zwischen Peipponen auf Mantsinsaari und Walamo fahrbar, 28 cm dick.

4 D. Dicke des Eises im Winter 1912-13

Die Abkürzung a bezeichnet ausserhalb des Ortes, in den äusseren Schären, im Meere; i wieder innerhalb, in den inneren Schären; tr Treibeis; f festes Eis. Nähere Ortsangaben in 4 C. Dicke des Eises in cm.

Ort	1913 Januar																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Ajos a.....	¹⁾ 36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» i.....	¹⁾ 55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ulkokrunni a.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	—	—	—
» i.....	²⁾ 12-15 ³⁾ 24-27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54	—	—	—	—
Uleåborg.....	⁴⁾ 30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Marjaniemi.....	⁵⁾ 18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	—	—	—	—	—	—
Tauvo a.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brahestad.....	⁶⁾ 26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50
Isokraaseli.....	⁷⁾ 24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50
Ulkokalla.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	12	—	—	—
Tankar.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6-15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20-31	—
Trutklippan a.....	—	39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» i.....	—	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mäskär.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Walsörarna.....	—	—	—	8-10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8-10	—	—	—	—	—	—	—	—	39	—	—	—	—	43
Norrskär tr.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3-4	5	5	5	5	5	3	6-7	8-9	5-6	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	10-12	10-12	10-12	10-12
» f.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5	1	—	—	—	1	2-3	2	—	—	—	—	—	—	0.5	—	—	—
Strömmingsbådan.....	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kaskö Hafen.....	⁸⁾ 3 ⁹⁾ 6	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	—	—	—	—	10-15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Högklubb i.....	—	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sideby H.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Löutfj.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sund.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Äppelö Storfj.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bergskär.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9-12	—	—	—	—	—	—	24-27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30-35
Raumo.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	8	—	—	—	—	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21
Lökö.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15-21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30-36
Nystad.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24
Lypertö a.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6-9
» i.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3-9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30-36
Jurmo.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	12	—	—	—	—	—	—	—
Bomarsund.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—	12	—	—	12	—	—	12
Måshaga.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—	—
Kumlingekrokar a.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	—	—	—	—	—
» i.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	—	21	—	—	—
Kökar.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9-15	—	—	—	—	—	—	—
Ruotsalais.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3-12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nädendal.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25-40	—	—
Åbo i.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	12	18-21	—	—	18-21	—	—	—	27-30	—	—	—	—	33-36
» a (Erstan).....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	12	—	—	—	—	—	—	18-24	—	21-24	—	—	27-30	27
Pargasport.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6-7	—	—	—	—	15	—	—	—	—	18-21	—	—	—	—	—
Jungfrusund.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	—	—	14	—	—	—	—	—	20	—
Gullkrona.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hästhalm.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—</													

¹⁾ Dez. 25. ²⁾ Nov. 20. ³⁾ Dez. 10. ⁴⁾ Dez. 31. ⁵⁾ Dez. 30. ⁶⁾ Dez. 15. ⁷⁾ Dez. 31. ⁸⁾ Nov. 7., 20. ⁹⁾ Dez. 24. ¹⁰⁾ Treibeis.

Ort	1913 Februar																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			
Kökar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9-21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Lohm a	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Ruotsalais	30-42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Nädendal	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35-50	—	—			
Åbo i	—	27-30	—	—	—	—	—	27-30	—	—	—	—	33-36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42-45	—	—			
» a (Erstan)	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42	—	—	—	—	—	39	—	—	—	—	—	—	—	—	39			
Pargasport	—	—	—	—	—	—	—	18-24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24-36	—	—	—	—	30-39	—	—			
Jungfrusund	—	—	—	21	—	—	—	—	—	—	—	—	27	—	—	—	—	—	—	29	—	—	—	—	—	—	31	—			
Gullkrona	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27	—	—			
Hästhholm	—	—	—	—	—	39	—	—	—	—	—	—	42	—	—	—	—	—	45	—	—	—	—	—	45	—	—	—			
Strömma Kanal	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Mathildedalsfj.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	—			
Germundssvidja	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42			
Rågholm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15			
Förby	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39			
Porkala	22	—	—	21	—	—	18	—	18	—	15	—	—	13	—	—	—	10	—	—	10	—	—	—	10	—	—	10			
Gråhara a	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Helsingfors	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Brobergshafen	30	30	30	30	30	30	30	30	28	26	26	27	28	29	29	29	29	30	30	30	30	31	31	31	32	32	33	33			
N Hafen	31	31	31	31	31	31	31	31	32	33	34	35	35	36	36	36	36	37	37	37	37	38	38	38	39	39	40	40			
S Hafen	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	27	27	28	28	28	28	27	29	29	29	30	30	30	31	31	32	32			
Hafshafen	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	32	33	34	34	34	34	35	35	35	35	36	36	36	37	37	38	38			
Sandvikshafen	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	27	28	29	30	30	30	30	31	31	31	31	32	32	33	34	35	36	36			
Söderskär	26	28	30	—	—	—	30	—	—	—	—	—	31	—	33	—	—	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Orregrund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42	—			
Boistö	—	—	—	66-70	—	—	—	—	—	—	—	—	66-70	—	—	—	—	—	—	66-70	—	—	—	—	—	—	—	—			
Aspö	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Pitkäpaasi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	66	—	—	—	—	—			
Stora Fiskaren i	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	—	—	—	—	—			
Tuppura a	—	—	—	—	48-54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
» i	—	—	—	—	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Wiborg a	—	—	—	—	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Saunaniemi a	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30 40	—	—	—	—	—	—	35	—			
» i	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	—	—	—	—	—	—	40	—			
Sortanlahti a	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38			
» i	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Rahmansaari a	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
» i	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42	—	—	—	—	—	—	—	—			
Hanhipaasi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60	—	—	—	—	—	—	—	—			
Keljosaari a	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
» i	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	—	—	—	—	—	—	—	—	12-14	—	—	—	—			
Leppäniemi a	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	—	—	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
» i	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Wuoratsu a	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
» i	—	—	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	—	—	—	—	—	—			
Sirnitsa a	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	—	—	—	—	—	—			
» i	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40-35			
Heinäluoto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55			
Walamo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41			
																												28			
	1913 März																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Uleåborg	—	—	53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Marjaniemi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58	—	—	—	—	—	—
Ulkokalla	15-20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20-25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tankar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Walsörarna ²⁾	50-60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Norrskär tr	30-35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» f	—	3-4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Strömmingsbådan	—	15	—	—	—	6	7	—	—	—	5	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sälgrund a	27	—	—	—	—	—	—	—	—	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kaskö Hafen	35-37	—	—	—	—	—	—	—	—	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28
Sandö	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37
Säbbskär	—	—	—	20	—	—	17	—	—	—	—	—	—	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						

¹⁾ Treibeis. ²⁾ Vgl S. 102. ³⁾ Druckfehler S. 102.

Ort	1913 März																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Jurmo	—	—	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lohm a	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15-18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» i	21-24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ruotsalais a	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» i	15-30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nädendal	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Åbo i	—	—	—	—	42-45	—	—	36-39	—	—	33-36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30-33	—	—	15-20	—	—	—
» a (Erstan)....	—	—	—	—	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27-30	—	—	—	—	—	—	—
Pargasport	30-42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18-30
Jungfrusund	—	—	—	—	29	—	—	—	—	—	—	28-30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hästhalm	—	—	—	—	48	—	—	—	—	—	—	45	—	—	—	—	—	—	1) 45	—	—	—	—	—	—	42	—	—	—	—	—	—
Strömma Kanal	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mathildedalsfj...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	—
Germundsvidja ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	—
Förby	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33	—
Porkkala	—	—	10	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Helsingfors	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brobergshafen ..	34	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	34	33	
N Hafen	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	39	39	39	38	
S Hafen	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	38
Hafshafen	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	39	39	39	39	—	—	—	—	—	—	—
Sandvikshafen ..	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	37	37	37	37	—	—	—	—	—	—	—
Söderskär	7	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Aspö	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kuorsalo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tuppura a	—	—	—	—	—	—	—	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» i	—	—	—	—	—	—	—	63-66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Wiborg a	—	—	—	—	—	—	—	69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hanhipaasi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39
	1913 April																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
Marjaniemi	—	—	—	—	58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56	—	—	—	—	—
Ulkokalla	30-35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tankar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Norrskär	40-45	—	—	—	—	—	—	—	49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29
Sälgrund a	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jurmo a	—	—	—	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» i	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hanhipaasi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6-18	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Salmi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2) 15-20

1) Vgl S. 111; 2) Mai 1.

5. Wasserstand im Meere und Wasserführung einiger Flüsse

- A. Allgemeines über die Beobachtungen**
- B. Monatsmittel des Wasserstandes und höchster und
niedrigster Wasserstand im Monat**
- C. Dekadenmittel der Wasserführung einiger Flüsse**

5 A. Allgemeines über die Beobachtungen Der Wasserstand



Fig. 5. Lage der Wasserstandsstationen.

Die Wasserstandsbeobachtungen sind täglich oder mehrmals am Tage ausgeführte Pegelablesungen, oder auch als stündliche Ablesungen von Limmnigraphenkurven erhalten, wie unten näher dargelegt wird. Die Pegel sind teils gewöhnliche feste, in Fuss und Zoll oder in cm eingeteilte, festangebrachte Pegel, teils auch Messstangen, welche zur Ablesung in die Öse eines vom Felsen herausragenden Eisenarmes geschoben werden, wobei sie bei einem bestimmten Punkte festgehalten wie feste Pegel abgelesen werden. Mehrere von diesen Beobachtungen wurden um die Mitte des letzten Jahrhunderts von der Finnischen Sozietät der Wissenschaften eingerichtet, wie auch die nur kürzere Zeit tätigen zwei Limmnigraphen. Einige Pegel sind vom Lotsenamte eingerichtet. Zehn von den Pegelstationen gehören dem Hydrographischen Bureau zur Erforschung unserer Binnengewässer, und ist uns das Beobachtungsmaterial von diesem zur Verfügung gestellt worden. Die Limmnigraphen stehen unter der Aufsicht der Meteorologischen Zentralanstalt, von welcher auch die Zahlen erhalten sind.

Über die Pegel und die Beobachtungen findet sich näheres in:

E. BLOMQVIST och H. RENQVIST: Vattenståndsiakttagelser vid Finlands kuster. Meddelanden från Hydrografiska Byrån vid Öfverstyrelsen för Väg- och Vattenbyggnaderna i Finland. I. 1914.

ROLF WITTING: Om vattenståndsiakttagelserna vid särskilda kustorter. Öfversikt af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar. Bd LVI. A. N:o 12. 1913—14.

Alle Beobachtungen sind hier in **cm** umgerechnet und auf den Nullpunkt des Pegels oder, wo dies möglich gewesen ist, auf Normalnull des Präzisionsnivelementes (NN) bezogen.

Verzeichnis der Wasserstandsstationen

Bottenwiek

Toppila 65° 2' N Br. 25° 25' E L. Beobachter: G. R. Huovinen. Zeit: 8^a a. Galv. Eisenpegel in Doppelcm geteilt im Lotsenhafen. Nullpunkt = NN — 180.3 cm; Anschluss an den Präz. Niv. Bolzen 1913 Jan. 31. Die unten gedruckten Wasserstände auf NN ¹⁾ bezogen.

Yxpila 63° 51' N Br. 23° 1' E L. Beobachter: G. Stolt. Zeit: 8^a a. Galv. Eisenpegel in Doppelcm geteilt an der Eisenbahnbrücke. Nullpunkt = NN — 58.5 cm; Anschluss an den Präz. Niv. Bolzen 1913 Jan. 31. Wasserstände auf NN bezogen.

Bottensee

Brändö I (Wasa Hafen) 63° 6'.5 N Br. 21° 35' E L. Beobachter: K. O. Hellman. Zeit: 8^a a. Galv. Eisenpegel in Doppelcm geteilt an der zur Stadt führenden Brücke. Nullpunkt = NN — 73.6 cm; Anschluss an den Präz. Niv. Bolzen 1913 Febr. 1. Wasserstände auf NN bezogen.

Brändö II (Wasa Hafen) 63° 6'.5 N Br. 21° 35' E L. Beobachter: K. O. Hellman. Zeit: 12^h M. Eisenarm mit loser in Dezimalzoll nach unten geteilter Stange an der zur Stadt führenden Brücke. Nullpunkt = NN — 125.3 cm; Anschluss an den Präz. Niv. Bolzen 1913 Febr. 1. Wasserstände auf NN bezogen.

Sälgrund 62° 20' N Br. 21° 11' E L. Beobachter: I. Nyman. Zeit: 7^a a, 2^h p, 9^a p. Holzpegel in Zwölftelfuss ²⁾ an der Dampferbrücke in Laxhamn. Nullpunkt = galv. Stahlbolzen im Berge in S 30° W 31.6 m — 211.5 cm; 1913 Sept. 3. Wasserstände auf den Nullpunkt des Pegels bezogen.

Räfsö 61° 36' N Br. 21° 27' E L. Beobachter: J. E. Grönblom. Zeit: Jan., Febr., Nov., Dez. 9^a a, März—Okt. 8^a a. Emaillierter Pegel in cm geteilt am Kai. Nullpunkt = Eisenbolzen im Berge in SSW ca 450 m — 750.0 cm; 1913 Febr. 3. Wasserstände auf den Nullpunkt des Pegels bezogen.

Mäntyluoto 61° 35' N Br. 21° 29' E L. Beobachter: J. Sundblom. Zeit: 9^a a. Galv. Eisenpegel in Doppelcm geteilt an der inneren Seite der Kaimauer. Nullpunkt = NN — 133.6 cm; Anschluss an den Präz. Niv. Bolzen 1913 Febr. 3. Wasserstände auf NN bezogen.

Säbbskär 61° 29' N Br. 21° 22' E L. Beobachter: O. Jäskeläinen. Zeit: 7^a a, 2^h p, 9^a p. Holzpegel in Zwölftelfuss an der inneren Seite der Lotsenbrücke. Nullpunkt = galv. Stahlbolzen in grossem Steine in N 80° E 21.9 m — 133.5 cm; 1913 Sept. 5. Wasserstände auf den Nullpunkt des Pegels bezogen.

Lökö 60° 52' N Br. 21° 11' E L. Beobachter: Maria Ahlsten. Zeit: 2^h p. Eisenarm in schlechtem Zustande im Berge; Messstange in Vierteldezimalzoll eingeteilt. Nullpunkt = galv. Stahlbolzen im Berge in S 65° E 8.8 m — 258 cm; 1913 Sept. 5. Wasserstände auf Bolzen — 263.7 cm bezogen.

Lypertö 60° 36' N Br. 21° 14' E L. Beobachter: J. V. Sjögren. Zeit: 2^h p. Vom Berge gut unterstützter Eisen-

arm an senkrechter Bergwand, Messstange in Vierteldezimalzoll eingeteilt; diese Einrichtung ist als »Kontrollpegel« benutzt, die gewöhnlichen Beobachtungen sind an einem Bootshause mit derselben Messstange von einem Eisennagel aus angestellt. Die Angaben an den beiden Orten mögen auf ungefähr einen cm übereinstimmen. Nullpunkt = galv. Stahlbolzen im Berge im SSW 1.5 m — 341.3 cm; 1913 Sept. 5. Wasserstände auf den Nullpunkt des Pegels bezogen.

Ålandsmeer

Mariehamn 60° 5' N Br. 19° 56' E L. Beobachter: die Lotsen. Zeit: 8^a a, 12^h M, 4^h p, 8^a p. Pegel im Hafen. Wasserstände auf den Nullpunkt des Pegels bezogen.

Lemström 60° 7' N Br. 20° 2' E L. Beobachter: I. Broman. Zeit: 8^a a. Holzpegel in cm geteilt an dem Brückenkopf im Kanale. Nullpunkt = Marke im Brückenkopfe — 248 cm; 1897 Sept. 7. Wasserstände auf den Nullpunkt des Pegels bezogen.

Schärenmeer

Bomarsund 60° 13' N Br. 20° 14' E L. Beobachter: Lisa Sundman. Zeit: Jan.—März., Nov. 8^a a, 4^h p., Mai—Sept. 8^a a, 12^h M, 8^a p. Pegel in cm. Wasserstände auf den Nullpunkt des Pegels bezogen.

Måshaga 60° 10' N Br. 20° 36' E L. Beobachter: K. J. Nordberg. Zeit: 8^a a, 8^a p. Holzpegel in cm an einer Brücke. Nullpunkt = galv. Stahlbolzen in ESE — 76.4 cm; 1913 Sept. 6. (Kontrollpegel weiter nach SE; Nullpunkt = derselbe Bolzen — 74.6). Wasserstände auf den Nullpunkt des Pegels bezogen.

Sottunga 60° 5' N Br. 20° 45' E L. Beobachter: E. Holmberg. Zeit: Mai—Sept. 8^a a, 12^h M, 4^h p., 8^a p., Okt.—Dez. 8^a a., 12^h M., 4^h p. Holzpegel in Dezimalzoll (1 Fuss = 29.0 cm!) Nullpunkt = galv. Stahlbolzen im Berge in N 35° E 26.3 m — 263.8 cm; 1913 Sept. 8. Wasserstände auf den Nullpunkt des Pegels bezogen.

Kökar 59° 54' N Br. 20° 54' E L. Beobachter: J. P. Danielson. Zeit: 8^a a, 12^h M, 4^h p, 8^a p. Holzpfeiler im Wasser mit Zollskala (Zwölftelfuss). Nullpunkt = Eisenbolzen im Berge in ENE 7.3 m — 74.6 cm; 1913 Sept. 8. Wasserstände auf den Nullpunkt des Pegels bezogen.

Lohm 60° 6' N Br. 21° 41' E L. Beobachter: M. A. Michelson. Zeit: April—Aug. 8^a a, 12^h M, 4^h p, 8^a p, Sept.—Dez. 8^a a, 12^h M, 4^h p. Holzpegel in Dezimalzoll an einem Bootshause befestigt. Nullpunkt = galv. Stahlbolzen im Berge in SW 20.3 m — 76.1 cm; 1913 Sept. 9. Wasserstände auf den Nullpunkt des Pegels bezogen.

Jungfrusund 59° 58' N Br. 22° 22' E L. Beobachter: J. E. Andersson. Zeit: 2^h p. Eisenarm im Berge, Messstange in Vierteldezimalzoll. Nullpunkt = galv. Stahlbolzen in N 35° E 9 m — 187.5 cm; 1913 Sept. 10. Wasserstände auf den Nullpunkt des Pegels bezogen.

Strömma 60° 11' N Br. 22° 53' E L. Beobachter: A. W. Wikström. Zeit: Jan.—März, Okt.—Dez. 8^a a, April—Sept. 7^a a. Emaillierter Pegel in cm geteilt am Brückenkopf. Nullpunkt = Marke im Brückenkopfe — 612.0 cm; 1913 Febr. Wasserstände auf den Nullpunkt des Pegels bezogen.

¹⁾ NN = der Hauptfixpunkt des Präzisionsnivelementes am Astronomischen Observatorium zu Helsingfors — 30.4652 m, oder der Nullpunkt des Pegels im Skatuddskanale bei Helsingfors.

²⁾ Ein alter finnische Fuss = 29.69 cm.

Ostsee

- Utö I** 59° 47' N Br. 21° 22' E L. Beobachter: M. Nyström und M. Klyscheff. Zeit: 7^h a, 2^h p, 9^h p. Holzpegel an der Landungsbrücke des Feuerturms in Dezimalzoll geteilt, 1913 Sept. 9. mit einem neuen ersetzt. Nullpunkt des alten Pegels — galv. Stahlbolzen in Steinmauer in SSW 26.7 m — 303.0 cm, des neuen = — 303.1 cm. Wasserstände auf den Nullpunkt des neuen Pegels bezogen.
- Utö II** 59° 47' N Br. 21° 22' E L. Beobachter: A. Brunström. Zeit: 2^h p. Eisenarm an einem steilen Berge, Messstange in Vierteldezimalzoll. Nullpunkt = Eisenbolzen in SE, ca 10 m — ca 294 cm; 1913 Sept. 9. Der Nullpunkt des Pegels Utö I ist nach diesem durch gleichzeitiger Ablesung justiert. Wasserstände auf den Nullpunkt des Pegels bezogen.

Finnischer Meerbusen

- Hangö, Russarö** 59° 46' N Br. 22° 57' E L. Beobachter: E. Nylund. Zeit: 7^h a, 2^h p, 9^h p. Eisendreifuss im Berge, Messstange in Vierteldezimalzoll geteilt. Nullpunkt = galv. Stahlbolzen im Berge in E, 3.7 m — 278.4 cm; 1913 Sept. 10 und Nov. 11. Wasserstände auf den Nullpunkt des Pegels bezogen.
- Hangö, Stadt** 59° 49' N Br. 22° 59' E L. Beobachter: H. W. Ahlblad. Stündlich abgelesene Linnigraphenregistrierungen. Nullpunkt = NN — 98.13 cm; Anschluss an den Präz. Niv. Bolzen 1896 Sept. Wasserstände auf NN bezogen.
- Skuru** 60° 6' N Br. 23° 34' E L. Beobachter: Ester Öhman. Zeit: 8^h a. Galv. Eisenpegel in Doppelm geteilt am

Brückenkopf der Eisenbahnbrücke. Nullpunkt = NN — 140.7 cm; Anschluss an den Präz. Niv. Bolzen 1913 Febr. 12. Wasserstände auf NN bezogen.

Helsingfors, Brunnsparken 60° 9' N Br. 24° 58' E L. Beobachter: die Meteorologische Zentralanstalt. Stündlich abgelesene Linnigraphenregistrierungen. Nullpunkt = NN — 73.1, Wasserstandsvergleichen mit dem Pegel am Skatuddskanale gemäss. Wasserstände — 73.1 cm (auf NN bezogen) gegeben.

Helsingfors, Skatuddskanalen 60° 10' N Br. 24° 58' E L. Beobachter: J. V. Waldén. Zeit: 9^h a. In Doppelm eingeteilter Pegel. Nullpunkt = NN. Wasserstände auf NN bezogen.

Söderskär 60° 6.5' N Br. 25° 25' E L. Beobachter: B. H. Söderholm. Zeit: 7^h a, 2^h p, 9^h p. Eisenstange im Berge, Messstange in Vierteldezimalzoll eingeteilt. Ungeschützte Lage. 1913 Sept. 11. wurde die Eisenstange lose vorgefunden. Nullpunkt in dieser Lage = galv. Stahlbolzen im Berge in ENE 6.5 m — 265.7 cm, nach Befestigung des Armes = Bolzen — 259.9 cm. Wasserstände auf Bolzen — 261.2 cm bezogen.

Wiborg 60° 42' N Br. 28° 44' E L. Beobachter: E. Läyskä. Zeit: 8^h a. Galv. Eisenpegel in Doppelm an dem Kai bei der Schlossbrücke. Nullpunkt = NN — 127.9 cm; Anschluss an den Präz. Niv. Bolzen 1913 Febr. 10. Wasserstände auf NN bezogen.

Ladogasee

Sortavala 61° 42' N Br. 30° 41' E L. Beobachter: A. Peippo. Zeit: 8^h a. Pegel an einer Brücke für Fussgänger. Nullpunkt = NN + 380.7; Anschluss an den Präz. Niv. Bolzen 1912 Okt. 17. Wasserstände auf NN bezogen.

Die Wasserführung einiger Flüsse

Die Angaben über die Wasserführung der Flüsse sind von dem Hydrographischen Bureau an der Oberverwaltung der Wege- und Wasserbauten erhalten. Sie fassen auf tägliche Pegelablesungen, und sind die Wassermengen nach genauen Messungen der Wassermenge bei verschiedenen Wasserständen aus diesen berechnet; dabei sind den Pegelangaben für die Tage mit Eisstau die von diesem bedingten Korrekturen angebracht, und sind die so gewonnenen Werte in Parenthesen gesetzt.

5 B. Monatsmittel des Wasserstandes und

Ort	1913 Wasserstand	Januar		Februar		März		April		Mai		Juni	
		cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit
Toppila	Mittel	+ 13.8	—	+ 9.7	—	+ 34.6	—	— 1.6	—	— 11.4	—	+ 7.3	—
	Höchster	+ 87	5.	+ 70	1.	+ 59	23.	+ 37	10.	+ 14	17.	+ 28	16.
	Niedrigster	— 62	27.	— 27	22.	— 14	1.	— 75	12.	— 40	19.	— 33	19.
Yxpila	Mittel	+ 10.6	—	+ 4.8	—	+ 30.6	—	— 5.2	—	— 16.8	—	+ 4.9	—
	Höchster	+ 70	5.	+ 50	1.	+ 55	10.	+ 22	10.	+ 1	31.	+ 21	10., 15., 16.
	Niedrigster	— 55	27.	— 31	22.	— 21	1.	— 49	12.	— 39.	12.	— 24	19.
Brändö (Wasa Hafen) I	Mittel	+ 15.5	—	+ 6.8	—	+ 33.7	—	— 0.7	—	— 13.4	—	+ 8.5	—
	Höchster	+ 77	1.	+ 23	1.	+ 60	10., 19.	+ 14	14., 19.	+ 3	31.	+ 24	8., 15.
	Niedrigster	— 34	27.	— 24	22.	— 14	1.	— 38	12.	— 34	12.	— 19	19.
Brändö (Wasa Hafen) II	Mittel	+ 16.0	—	+ 6.9	—	+ 34.1	—	— 1.7	—	— 13.7	—	+ 9.3	—
	Höchster	+ 72	1.	+ 21	14.	+ 62	19.	+ 12	3., 20.	+ 8	30.	+ 27	(18., 20., 26., 30. 24.
	Niedrigster	— 35	27.	— 24	22.	— 16	1.	— 35	12.	— 34	12.	— 50	—
Sälgrund	Mittel	— 12.5	—	— 21.8	—	+ 6.2	—	— 28.7	—	— 41.6	—	— 21.6	—
	Höchster	+ 35	1.	— 5	7., 9.	+ 59	18.	— 15	(1., 14., 15., 20.	— 22.	30.	— 5	15.
	Niedrigster	— 54	26.	— 52	21.	— 45	1.	— 52	7., 12.	— 62.	12., 13.	— 40	19.
Räfsö	Mittel	+ 54.5	—	+ 46.8	—	+ 74.1	—	+ 39.4	—	+ 24.7	—	+ 47.6	—
	Höchster	+ 116	1.	+ 68	9.	+ 108	19.	+ 55	14.	+ 41	30.	+ 63	15.
	Niedrigster	+ 19	27., 28.	+ 24	22.	+ 28	1.	+ 20	13.	+ 8	12.	+ 31	19.
Mänty- luoto	Mittel	+ 16.4	—	+ 8.2	—	+ 35.1	—	+ 0.9	—	— 13.7	—	+ 9.3	—
	Höchster	+ 71	1.	+ 28	9.	+ 71	19.	+ 13	14.	+ 1	29., 30., 31.	+ 23	15.
	Niedrigster	— 20	27., 28.	— 16	22.	— 11	1.	— 15	13.	— 37	12.	— 7	19.
Säbbskär	Mittel	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— 1.8	—
	Höchster	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+ 15	15.
	Niedrigster	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— 15	19.
Lökö	Mittel	+ 135.2	—	+ 130.0	—	+ 156.7	—	+ 119.5	—	+ 106.7	—	+ 129.7	—
	Höchster	+ 182	1.	+ 151	6.	+ 192	18.	+ 133	3.	+ 131	27.	+ 148	23.
	Niedrigster	+ 105	26.	+ 113	2.	+ 119	1.	+ 106	7.	+ 90	12.	+ 117	22.
Lypertö	Mittel	—	—	—	—	—	—	+ 112.3	—	+ 99.3	—	+ 119.9	—
	Höchster	—	—	—	—	—	—	+ 135	18.	+ 122	27.	+ 132	16.
	Niedrigster	—	—	—	—	—	—	+ 96	7.	+ 82	13.	+ 111	19.
Marie- hamn	Mittel	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Höchster	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Niedrigster	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lemström	Mittel	+ 80.4	—	+ 73.8	—	+ 101.3	—	+ 69.4	—	+ 53.4	—	+ 75.6	—
	Höchster	+ 120	3.	+ 88	9., 11.	+ 126	19., 20.	+ 82	12.	+ 68	28., 29.	+ 92	13.
	Niedrigster	+ 51	26.	+ 60	1., 22., 28.	+ 68	1.	+ 62	29., 30.	+ 40	11., 12.	+ 64	8.

höchster und niedrigster Wasserstand im Monat.

Juli		August		September		Oktober		November		Dezember		Jahr		Ort
cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	
+ 3.5	—	+ 10.2	—	— 13.0	—	— 11.0	—	+ 29.9	—	+ 50.0	—	+ 10.2	—	Toppila
+ 20	4., 5.	+ 30	10.	+ 35	13.	+ 42	21.	+ 110	26.	+ 110	5.	+ 110	(XI 26., XII 5.)	
— 28	2.	— 20	20.	— 38	21.	— 56	5.	— 6	16.	— 5	22.	— 75	IV 12.	
+ 1.3	—	+ 5.8	—	— 19.4	—	— 17.2	—	+ 25.0	—	+ 46.6	—	+ 6.0	—	Yxpila
+ 18	5.	+ 19	10.	+ 14	13.	+ 21	22.	+ 81	26.	+ 110	5.	+ 110	XII 5.	
— 22	2.	— 11	18., 20.	— 40	22.	— 55	17.	— 2	17.	— 13	31.	— 55	(I 27., X 17.)	
+ 5.7	—	+ 10.3	—	— 16.0	—	— 12.8	—	+ 29.2	—	+ 52.3	—	+ 10.0	—	Brändö (Wasa Hafen) I
+ 16	4.	+ 25	23.	+ 7	13.	+ 12	21.	+ 80	26.	+ 109	5.	+ 109	XII 5.	
— 19	2.	— 14	17.	— 34	22., 30.	— 51	10.	+ 7	15.	— 2	31.	— 51	X 10.	
+ 6.4	—	+ 11.3	—	— 14.6	—	— 12.2	—	+ 30.8	—	+ 52.6	—	+ 10.5	—	Brändö (Wasa Hafen) II
+ 25	29.	+ 34	24.	+ 9	13.	+ 14	27.	+ 86	30.	+ 91	5.	+ 91	XII 5.	
— 13	2.	— 12	17.	— 35	30.	— 50	5., 10.	+ 10	15.	+ 11	31.	— 50	(VI 24., X 5., 10.)	
— 21.0	—	— 17.3	—	— 47.8	—	— 43.1	—	— 1.6	—	+ 24.4	—	— 19.0	—	Sälgrund
— 10	4., 22.	0	23.	— 25	13.	— 15	25., 27.	+ 37	26., 30.	+ 89	5.	+ 89	XII 5.	
— 37	1.	— 37	17.	— 74	30.	— 82	10.	— 20	14.	— 17	31.	— 82	X 10.	
+ 47.1	—	+ 49.7	—	+ 23.0	—	+ 25.5	—	+ 66.4	—	+ 92.3	—	+ 49.3	—	Räfsö
+ 54	4., 5., 21.	+ 69	22.	+ 40	12.	+ 52	26.	+ 99	30.	+ 149	5.	+ 149	XII 5.	
+ 37	2.	+ 28	17.	+ 8	21., 30.	— 12	10., 11.	+ 47	1.	+ 59	22.	— 12	X 10., 11.	
+ 8.1	—	+ 12.1	—	— 13.0	—	— 11.3	—	+ 29.9	—	+ 55.0	—	+ 11.5	—	Mäntyluoto
+ 17	4.	+ 22	24.	+ 11	1.	+ 11	26.	+ 61	30.	+ 108	5.	+ 108	XII 5.	
— 2	1., 2., 29.	— 9	17.	— 31	30.	— 50	10.	+ 10	1., 10., 15.	+ 3	31.	— 50	X 10.	
— 0.2	—	+ 3.4	—	— 24.4	—	— 21.1	—	+ 20.1	—	+ 40.2	—	—	—	Säbbskär
+ 9	22.	+ 20	23.	— 6	1.	+ 12	29.	+ 71	30.	+ 94	5.	—	—	
— 10	1., 30.	— 9	31.	— 47	30.	— 59	10., 16.	— 3	1.	+ 2	31.	—	—	
+ 134.6	—	+ 136.9	—	+ 109.6	—	+ 112.0	—	+ 152.4	—	—	—	—	—	Lökö
+ 144	22.	+ 147	20., 23.	+ 137	2.	+ 144	25.	+ 190	30.	—	—	—	—	
+ 122	27.	+ 96	2.	+ 89	30.	+ 74	10.	+ 130	14.	—	—	—	—	
+ 125.4	—	+ 128.2	—	+ 96.7	—	+ 101.0	—	+ 140.7	—	+ 168.1	—	—	—	Lypertö
+ 137	4.	+ 138	14.	+ 116	1.	+ 132	25.	+ 173	18.	+ 217	5.	—	—	
+ 115	26.	+ 114	31.	+ 76	30.	+ 66	10.	+ 116	1.	+ 125	31.	—	—	
—	—	—	—	— 32.4	—	— 30.5	—	+ 6.6	—	+ 36.9	—	—	—	Mariehamn
—	—	—	—	— 17	15.	— 2	31.	+ 40	30.	+ 82	4.	—	—	
—	—	—	—	— 50	29., 30.	— 50	1.	— 17	1., 4., 14.	+ 22	20., 21.	—	—	
+ 80.2	—	+ 81.8	—	+ 55.3	—	+ 55.6	—	+ 94.0	—	+ 124.1	—	+ 78.8	—	Lemström
+ 90	22.	+ 90	21.	+ 70	1., 2.	+ 78	26.	+ 124	30.	+ 144	4.	+ 144	XII 4.	
+ 73	28.	+ 72	31.	+ 38	30.	+ 26	10.	+ 75	1.	+ 81	31.	+ 26	X 10.	

Ort	1913 Wasserstand	Januar		Februar		März		April		Mai		Juni	
		cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit
Bomar- sund	Mittel	+ 8.1	—	+ 1.4	—	+ 26.6	—	+ 5.3	—	+ 20.5	—	+ 3.4	—
	Höchster	+ 50	2.	+ 18	11.	+ 50	22.	+ 6	1.	+ 3	27.	+ 18	{12., 13., 14., 17.
	Niedrigster	— 17	22.	— 12	2.	— 12	1.	— 18	7.	— 35	12.	— 10	1., 2., 3.
Måshaga	Mittel	—	—	—	—	—	—	— 17.9	—	— 33.1	—	— 9.8	—
	Höchster	—	—	—	—	—	—	— 6	3., 12.	— 16	27., 29.	+ 7	15.
	Niedrigster	—	—	—	—	—	—	— 30	7.	— 49	12.	— 22	1., 6.
Sottunga	Mittel	—	—	—	—	—	—	—	—	— 30.1	—	— 6.9	—
	Höchster	—	—	—	—	—	—	—	—	— 12	27.	+ 10	13.
	Niedrigster	—	—	—	—	—	—	—	—	— 46	11., 12.	— 20	1., 2., 6.
Kökar	Mittel	—	—	—	—	—	—	—	—	— 48.9	—	— 25.4	—
	Höchster	—	—	—	—	—	—	—	—	— 31	27.	— 7	13.
	Niedrigster	—	—	—	—	—	—	—	—	— 64	18.	— 38	2.
Lohm	Mittel	—	—	—	—	—	—	—	—	— 39.3	—	— 14.8	—
	Höchster	—	—	—	—	—	—	—	—	— 17	27.	+ 7	13.
	Niedrigster	—	—	—	—	—	—	—	—	— 59	19.	— 32	2.
Jungfru- sund	Mittel	+ 97.4	—	+ 97.6	—	+ 119.2	—	+ 88.4	—	+ 74.3	—	+ 96.3	—
	Höchster	+ 145	3.	+ 116	11., 28.	+ 172	18.	+ 106	13.	+ 89	29.	+ 113	14.
	Niedrigster	+ 69	22.	+ 67	1.	+ 78	3.	+ 80	28.	+ 61	5.	+ 84	3.
Strömma Kanal	Mittel	+ 450.6	—	+ 445.9	—	+ 468.9	—	+ 438.7	—	+ 420.8	—	+ 445.6	—
	Höchster	+ 500	1.	+ 469	9.	+ 497	19., 21.	+ 456	18.	+ 440	29.	+ 464	15.
	Niedrigster	+ 422	22.	+ 425	3.	+ 435	1.	+ 425	28.	+ 405	12.	+ 432	6.
Utö I	Mittel	+ 87.4	—	+ 80.7	—	+ 108.3	—	+ 73.7	—	+ 60.4	—	+ 83.3	—
	Höchster	+ 136	1.	+ 99	8.	+ 163	18.	+ 94	12.	+ 79	27., 29.	+ 104	14.
	Niedrigster	+ 59	22.	+ 46	2.	+ 71	1.	+ 61	7.	+ 46	9.	+ 64	2.
Utö II	Mittel	+ 85.7	—	+ 79.6	—	+ 108.1	—	+ 72.2	—	+ 60.3	—	+ 84.3	—
	Höchster	+ 128	2.	+ 95	9., 12.	+ 165	18.	+ 92	12.	+ 83	21.	+ 102	13.
	Niedrigster	+ 58	22.	+ 55	1.	+ 79	4.	+ 61	7.	+ 46	9.	+ 71	2.
Hangö Russarö	Mittel	+ 107.8	—	+ 103.4	—	+ 131.6	—	+ 96.5	—	+ 81.5	—	+ 105.7	—
	Höchster	+ 161	1.	+ 129	9.	+ 191	18.	+ 124	12.	+ 101	27., 29.	+ 127	13.
	Niedrigster	+ 75	22.	+ 64	2.	+ 95	1.	+ 79	30.	+ 66	11.	+ 89	2., 7.
Hangö Stadt	Mittel	+ 16.8	—	+ 12.4	—	+ 39.4	—	+ 5.8	—	— 9.8	—	+ 14.3	—
	Höchster	+ 75.4	1.	+ 41.6	9.	+ 103.7	18.	+ 36.5	12.	+ 12.4	29.	+ 38.4	13.
	Niedrigster	— 16.6	26.	— 30.2	2.	+ 0.4	1.	— 10.5	30.	— 25.9	11.	— 4.2	7.
Skuru	Mittel	+ 15.3	—	+ 13.6	—	+ 40.7	—	+ 7.2	—	— 2.5	—	+ 19.5	—
	Höchster	+ 64	1.	+ 35	8.	+ 74	8.	+ 28	12.	+ 49	31.	+ 41	13.
	Niedrigster	— 19	22.	— 16	1.	+ 10	1.	— 11	30.	— 21	10., 18.	+ 7	5.
Helsingfors Brunns- parken	Mittel	+ 17.5	—	+ 14.6	—	+ 43.3	—	+ 5.7	—	— 8.9	—	+ 15.8	—
	Höchster	+ 79.4	1.	+ 47.2	9.	+ 127.6	18.	+ 43.0	12.	+ 14.4	27.	+ 42.9	13.
	Niedrigster	— 20.6	26.	— 32.1	1.	+ 2.9	1.	— 21.1	30.	— 26.6	5.	— 6.6	6.
Helsingfors Skatudden	Mittel	—	—	—	—	—	—	+ 4.4	—	— 10.4	—	+ 15.0	—
	Höchster	—	—	—	—	—	—	+ 27	12.	+ 9	29.	+ 34	12.
	Niedrigster	—	—	—	—	—	—	— 13	30.	— 28	18.	— 3	6.
Söderskär	Mittel	—	—	—	—	—	—	+ 107.3	—	+ 95.6	—	+ 120.9	—
	Höchster	—	—	—	—	—	—	+ 147	12.	+ 117	27.	+ 147	13.
	Niedrigster	—	—	—	—	—	—	+ 80	30.	+ 76	11.	+ 99	6., 9.
Wiborg	Mittel	+ 19.2	—	+ 18.5	—	+ 47.0	—	+ 3.9	—	— 9.4	—	+ 19.4	—
	Höchster	+ 77	6.	+ 47	9., 11.	+ 127	8.	+ 26	3.	+ 14	27.	+ 42	10., 14., 15.
	Niedrigster	— 21	18.	— 23	3.	+ 2	28., 31.	— 17	30.	— 28	14.	0	6.
Sortavala	Mittel	+ 504.2	—	+ 507.5	—	+ 510.3	—	+ 527.7	—	+ 553.4	—	+ 550.4	—
	Höchster	+ 509	1., 7.	+ 512	19.	+ 516	26.	+ 552	29.	+ 556	{17., 18., 22., 24., 27.	+ 556	6.-10.
	Niedrigster	+ 500	8.	+ 504	3.	+ 505	1.	+ 511	{2., 3., 5., 7., 8.	+ 551	5., 12.	+ 546	{20., 21., 27., 29.

Juli		August		September		Oktober		November		Dezember		Jahr		Ort
cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	
+ 5.1	—	+ 9.8	—	— 19.3	—	—	—	+ 22.7	—	—	—	—	—	Bomarsund
+ 11	6.	+ 21	14.	— 3	1.	—	—	+ 57	30.	—	—	—	—	
0	25.	— 1	31.	— 37	30.	—	—	— 1	1.	—	—	—	—	
— 5.9	—	— 3.8	—	— 31.4	—	— 29.6	—	+ 8.6	—	+ 37.9	—	—	—	Måshaga
+ 6	22.	+ 8	14.	— 14	1.	— 3	25.	+ 48	30.	+ 60	4., 5.	—	—	
— 16	30.	— 16	31.	— 50	30.	— 53	10.	— 12	1., 13.	— 8	30.	—	—	
— 2.3	—	+ 1.9	—	— 25.7	—	— 24.5	—	+ 13.4	—	(+ 57)	1.-20.	—	—	Sottunga
+ 7	22.	+ 12	14., 22.	— 9	1.	— 3	26., 27.	+ 49	30.	(+ 75)	(5.)	—	—	
— 10	26., 27.	— 12	31.	— 45	30.	— 58	10.	— 9	1.	—	—	—	—	
— 20.1	—	— 17.8	—	— 45.7	—	— 44.2	—	— 6.7	—	—	—	—	—	Kökar
— 10	22.	— 6	14.	— 31	2.	— 24	27.	+ 25	30.	—	—	—	—	
— 27	26., 29.	— 31	31.	— 65	30.	— 67	10.	— 30	13.	—	—	—	—	
— 9.4	—	— 8.2	—	— 36.7	—	— 34.6	—	+ 3.7	—	(+ 38.9)	1.-26.	—	—	Lohm
— 2	10., 23.	+ 4	22.	— 20	1.	— 3	25.	+ 49	30.	(+ 70)	(5.)	—	—	
— 20	26.	— 21	29.	— 58	30.	— 78	10.	— 23	18.	—	—	—	—	
+ 102.8	—	+ 102.5	—	+ 76.1	—	+ 77.1	—	+ 114.5	—	+ 148.9	—	+ 99.7	—	Jungfrusund
+ 112	2.	+ 113	19., 22.	+ 93	1.	+ 111	25.	+ 149	22.	+ 182	5.	+ 182	XII 5.	
+ 96	29.	+ 89	31.	+ 62	30.	+ 51	10.	+ 89	11.	+ 122	30., 31.	+ 51	X 10.	
+ 451.0	—	+ 451.4	—	+ 423.8	—	+ 426.2	—	+ 467.6	—	+ 494.5	—	+ 448.8	—	Strömma Kanal
+ 457	4.	+ 465	14.	+ 438	1.	+ 448	29., 30.	+ 515	30.	+ 540	5.	+ 540	XII 5.	
+ 447	8.-12.	+ 442	31.	+ 408	30.	+ 369	10.	+ 444	8.	+ 441	30.	+ 369	X 10.	
+ 89.5	—	+ 92.3	—	+ 64.6	—	+ 65.9	—	+ 103.1	—	+ 132.9	—	+ 86.9	—	Utö I
+ 99	22.	+ 104	(15., 19., 21.)	+ 82	1., 2., 3.	+ 95	27.	+ 144	30.	+ 171	4.	+ 171	XII 4.	
+ 71	12.	+ 79	31.	+ 46	30.	+ 30	10.	+ 79	13.	+ 77	30.	+ 30	X 10.	
+ 89.1	—	+ 91.7	—	+ 62.9	—	+ 64.9	—	+ 102.6	—	+ 132.8	—	+ 86.3	—	Utö II
+ 99	22.	+ 102	22.	+ 77	1.	+ 94	25.	+ 128	19.	+ 159	4.	+ 159	XII 4.	
+ 83	1.	+ 79	31.	+ 46	30.	+ 42	10.	+ 79	13.	+ 98	31.	+ 42	X 10.	
+ 111.0	—	+ 110.8	—	+ 83.1	—	+ 85.7	—	+ 124.5	—	+ 154.7	—	+ 108.1	—	Hangö Russarö
+ 120	22.	+ 126	23.	+ 99	1.	+ 117	25.	+ 180	30.	+ 214	5.	+ 214	XII 5.	
+ 98	29.	+ 96	31.	+ 64	21.	+ 40	10.	+ 85	17.	+ 89	30.	+ 40	X 10.	
+ 20.1	—	+ 19.5	—	— 7.8	—	— 5.1	—	+ 33.5	—	+ 63.3	—	+ 17.0	—	Hangö Stadt
+ 30.4	2.	+ 35.8	23.	+ 9.1	2.	+ 31.4	25.	+ 83.6	21.	+ 108.6	5.	+ 108.6	XII 5.	
+ 6.6	29.	+ 3.3	31.	— 27.1	21.	— 53	10.	+ 5.7	13.	+ 0.2	30.	— 53	X 10.	
+ 22.0	—	+ 24.1	—	— 10.0	—	— 3.7	—	+ 37.2	—	+ 62.3	—	+ 18.9	—	Skuru
+ 29	6.	+ 39	23.	+ 9	1.	+ 14	1.	+ 114	21., 22.	+ 108	5.	+ 114	XI 21., 22.	
— 1	29.	+ 10	31.	— 21	21.	— 36	9., 10.	+ 1	14.	+ 4	30.	— 36	X 9., 10.	
+ 19.4	—	+ 18.4	—	— 8.8	—	— 4.4	—	+ 33.7	—	+ 63.8	—	+ 17.6	—	Helsingfors Brunnsparken
+ 31.4	2., 22.	+ 38.6	23.	+ 10.9	11.	+ 41.9	14.	+ 95.9	30.	+ 126.3	5.	+ 126.3	XII 5.	
— 1.1	29.	— 5.6	16.	— 38.1	21.	— 73.1	10.	— 3.1	14.	— 13.1	30.	— 73.1	X 10.	
—	—	+ 18.6	—	— 8.8	—	— 6.6	—	+ 31.7	—	+ 63.7	—	—	—	Helsingfors Skatudden
—	—	+ 37	23.	+ 6	19.	+ 14	(15., 25., 26.)	+ 86	22.	+ 128	5.	—	—	
—	—	— 2	16.	— 32	30.	— 70	10.	— 4	14.	— 1	30.	—	—	
+ 124.0	—	+ 122.8	—	+ 101.9	—	+ 109.8	—	+ 148.2	—	+ 177.2	—	—	—	Söderskär
+ 138	5.	+ 144	23.	+ 126	11.	+ 168	15.	+ 203	30.	+ 215	5., 14.	—	—	
+ 105	29.	+ 105	16.	+ 66	21.	+ 43	10.	+ 114	14.	+ 97	30.	—	—	
+ 16.5	—	+ 19.3	—	— 11.6	—	+ 2.0	—	+ 37.1	—	+ 67.2	—	+ 19.2	—	Wiborg
+ 29	6.	+ 47	23.	+ 11	19.	+ 39	15.	+ 117	22.	+ 166	5.	+ 166	XII 5.	
— 4	29.	— 23	16.	— 41	22.	— 93	10.	— 8	14.	— 31	26.	— 93	X 10.	
+ 540.2	—	+ 522.6	—	+ 500.4	—	+ 476.1	—	+ 465.2	—	+ 460.9	—	+ 509.9	—	Sortavala
+ 548	3.	+ 531	3., 4.	+ 516	1., 2.	+ 489	3.	+ 471	5., 18., 30.	+ 476	5.	+ 556	V, VI	
+ 530	(27., 28., 31.)	+ 513	25.	+ 482	30.	+ 461	6.	+ 456	20.	+ 456	8., 11., 20.	+ 456	XI, XII	

5 C. Dekadenmittel der Wasserführung einiger Flüsse 1913

Zeit		Ule Fluss Waala Pegel Abflussgebiet: 20 100 km ²	Kumo Fluss Harjavalta Pegel Abflussgebiet: 26 600 km ²	Kymmene Fluss Anjala unterer Pegel Abflussgebiet: 35 850 km ²	Wuoksen Fluss Lauritsala Pegel Abflussgebiet: 60 200 km ²
		m ³ /sec	m ³ /sec	m ³ /sec	m ³ /sec
Januar	1.-10.	198	(272)	(423)	673
	11.-20.	186	(265)	(420)	642
	21.-31.	169	(257)	(400)	662
Februar	1.-10.	157	(249)	(380)	650
	11.-20.	147	(241)	367	645
	21.-28.	138	(234)	340	631
März	1.-10.	132	(230)	336	627
	11.-20.	126	222	325	616
	21.-31.	116	210	309	607
April	1.-10.	111	352	334	599
	11.-20.	110	309	364	600
	20.-30.	146	496	380	617
Mai	1.-10.	272	449	383	634
	11.-20.	366	411	384	637
	21.-31.	420	389	402	644
Juni	1.-10.	438	343	418	654
	11.-20.	434	326	421	665
	20.-30.	409	290	413	680
Juli	1.-10.	376	261	396	680
	11.-20.	329	229	378	683
	21.-31.	266	203	357	674
August	1.-10.	226	175	326	640
	11.-20.	196	168	306	631
	21.-31.	166	197	299	631
September	1.-10.	146	161	282	618
	11.-20.	127	153	260	594
	21.-30.	113	148	241	580
Oktober	1.-10.	101	138	222	554
	11.-20.	95	136	204	535
	21.-31.	92	124	194	518
November	1.-10.	90	135	186	507
	11.-20.	92	135	185	501
	21.-30.	93	204	180	489
Dezember	1.-10.	92	225	188	473
	11.-20.	91	205	197	473
	21.-31.	89	(230)	202	470

Register

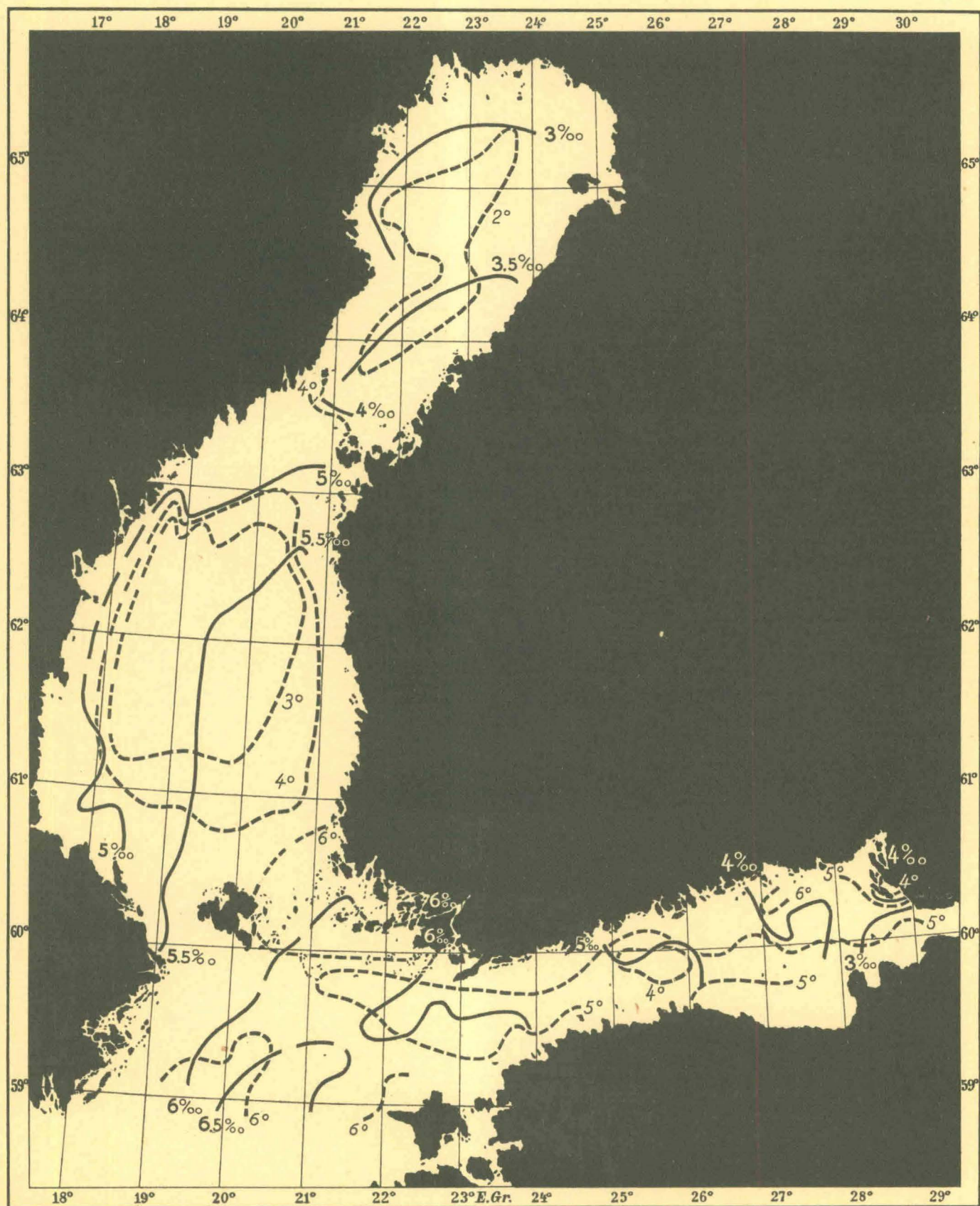
Åbo. Eis	110, 119, 121, 122
Ajos. Eis	98, 119, 120
Ålandsmeer. Terminfahrten	15, 20, 23
Eis	108
Wasserstand	128
Årangsgrund. Temp. und Salz. Oberfl.	38
» » » Tiefe	50
Wind, Oberfl., Tiefenstrom	80
Aspö. Eis	117, 120—122
Bågaskär. Temp. und Salz. Oberfl.	33
» » » Tiefe	45
Bengtskär. Eis	112, 119
Bergskär. Eis	106, 119, 120
Björkö. Eis	117, 120
Bogskär. Bei Terminfahrten besucht (F 71)	16, 20
Temp. und Salz. Oberfl.	31
» » » Tiefe	42
Eis	112
Boistö. Eis	116, 120, 121
Bokulla. Eis	109
Bomarsund. Eis	109, 119, 120
Wasserstand	130
Bottensee. Terminfahrten	11, 19, 23, 24
Fortlaufende Beob., Temp. Salz.	30, 37, 40, 49
Strommessungen	68
Eis	102
Wasserstand	128
Süßwasserzufuhr	132
Bottenwiek. Terminfahrten	10, 19, 22
Fortlaufende Beobachtungen, Temp.	
u. Salz.	29, 36, 40, 47
Strommessungen	55
Eis	98
Wasserstand	128
Süßwasserzufuhr	132
Brahestad. Eis	119
Brändö. (Wasa Hafen) Eis	93
Wasserstand	128
Dalsbruk. Eis	111
Dieke des Eises	119
Eckerö. Eis	108
Enskär. Eis	107, 121
Eisverhältnisse	93
Finbo. Eis	108
Finby. Eis	111
Finnischer Meerbusen. Terminfahrten	13, 17, 20, 22, 24
Fortlaufende Beob.	32, 38, 44, 50
Strommessungen	80
Eis	112
Wasserstand	130
Süßwasserzufuhr	132
Fiskö. Eis	107
Flüsse, Wasserführung einiger	127, 132
Fortlaufende Beobachtungen, Temp. u. Salz.	25
Fredrikshamn. Eis	117
Gråhara. Temp. und Salz. Oberfl.	34
» » » Tiefe	46
Eis (Tafel V)	114
Gullkrona. Eis	111, 119, 121
Hangö. Temp. und Salz. Oberfl.	32
» » » Tiefe	44
Eis (Tafel V)	112
Wasserstand	130

Hanhipaasi. Eis	118, 121, 122
Hästhalm. Eis	111, 119, 121, 122
Heinäluoto. Eis	118, 120, 121
Hellman. Eis	108
Helsingfors. Temp. und Salz. Oberfl.	34
Eis	114, 120—122
Wasserstand	130
Helsingkallan. Temp. und Salz. Oberfl.	36
» » » Tiefe	48
Wind, Oberfl., Tiefenstrom	61
Hitis, Pfarrhof. Eis	111
Högklubb. Eis	105, 119, 120
Hogland. Temp. Oberfl.	35
Temp. und Salz. Tiefe	47
Eis	117
Houtskär, Pfarrhof. Eis	110
Instrumentel.	9, 27, 54, 125
Isokraaseli. Eis	99, 119, 120
Jahresmittel von Temp. und Salz.	28
Jungfrusund. Eis	111, 119, 121, 122
Wasserstand	130
Junkars. Temp. und Salz.	52
Jurmo. Eis	107, 119—122
Jussarö. Temp. und Salz. Oberfl.	32
» » » Tiefe	44
Eis	113
Kaskö. Eis	105, 119—121
Keljosaari. Eis	118, 120, 121
Koivisto. Eis	117, 120
Kökar. Eis	109, 119, 121
Wasserstand	130
Köpmangrund. Eis	110
Kotka. Eis	116, 120
Kristinestad. Eis	105
Kronoborg, Kirchdorf. Eis	118
Kronoby, Knäfsund. Eis	101
Kumlinge, Pfarrhof. Eis	109
Kumlingekrokarna. Eis	109
Kumo Fluss. Wasserführung	132
Kuorsalo. Eis	117, 120, 122
Kurkijoki, Kirchdorf. Eis	118
Kustö. Eis	111
Kuusisto. Eis	111
Kymmene Fluss. Wasserführung	132
Ladoga See. Temperaturbeob.	39, 51
Strombeob.	89
Eis	117
Wasserstand	130
Süßwasserzufuhr	132
Lemström. Eis	108
Wasserstand	128
Leppäniemi. Eis	118, 120, 121
Lohm. Eis	110, 121, 122
Wasserstand	130
Lökö. Eis	106, 119—121
Wasserstand	128
Lovisa. Eis	116
Lypertö. Eis	107, 119—121
Wasserstand	128
Mäntyluoto. Eis	106, 120
Wasserstand	128
Mariehamn. Eis	108
Wasserstand	128

Marjaniemi. Eis	98, 119—122
Mäsket. Temp. und Salz. Oberfl.	30
» » » Tiefe	41
Eis	108
Marsund, Mörbj. Eis	108
Måshaga. Eis	109, 119, 120
Wasserstand	130
Mäskär. Eis	101, 119, 120
Munsala, Näs. Eis	101
Nädendal. Eis	110, 119, 121, 122
Nahkiainen. Temp. und Salz. Oberfl.	36
» » » Tiefe	47
Wind, Oberfl., Tiefenstrom	58
Norrskär. Eis	102, 119—122
Nyhamn. Eis	108
Nystad. Eis	107, 119—121
Oberflächenbeobachtungen, 1 D.	22
Ohtakari. Eis	100, 120
Oravais. Eis	101
Orregrund. Eis	116, 120, 121
Ostsee. Terminfahrten	15, 17, 20, 22, 24
Fortlaufende Beob., Temp. u. Salz.	31, 42
Eis	112
Wasserstand	130
Pargasport. Eis	111, 119, 121, 122
Pegelbeobachtungen	123
Petalax, Kirchdorf. Eis	104
Pitkäpaasi. Eis	117, 120, 121
Plevna. Temp. und Salz. Oberfl.	36
» » » Tiefe	47
Wind, Oberfl., Tiefenstrom	55
Pojo Fjord. Karte	9
Temp. und Salz.	17
Sauerstoffgeh.	21
Wasserstand (bei Skuru)	130
Porkala. Temp. und Salz. Oberfl.	33
» » » Tiefe	45
Eis (Tafel V)	113, 119, 121, 122
Pyhämaa. Eis	106
Räfsö. Eis	105, 120
Wasserstand	128
Rahmansaari. Eis	118, 120, 121
Raumo. Eis	106, 119—121
Relandersgrund. Temp. und Salz. Oberfl.	37
» » » Tiefe	49
Wind, Oberfl., Tiefenstrom	72
Rimito, Pfarrhof.	110
Ruotsalais. Eis	110, 119, 121, 122
Säbbskär. Temp. und Salz. Oberfl.	30
» » » Tiefe	40
Eis (Tafel IV)	106, 120, 121
Wasserstand	128
Saggö. Eis	107
Sagu, Osmalax. Eis	111
Sälgrund. Das Meer vor. Eis	104, 120—122
Wasserstand	128
Salmi, Wirtelä. Eis	118, 122
Sälskär. Eis	108, 120
Salzgehaltsbeobachtungen	10, 22, 29
Sandö. Eis	105, 120, 121
Sastmola. Eis	105, 120
Sauerstoffgehalt, 1 C.	19
Saunaniemi. Eis	118, 120, 121
Schärenmeer. Terminfahrten	15, 17, 20, 22, 24
Eis	109
Wasserstand	130
Sideby.	105, 119, 120
Signilskär. Eis	108
Sirnitsa. Eis	118, 120, 121
Skuru. Eis	113
Wasserstand	130
Snipan. Temp. und Salz. Oberfl.	36
» » » Tiefe	48

Snipan. Wind. Oberfl., Tiefenstrom	65
Eis	102
Söderskär. Temp. und Salz. Oberfl.	35
» » » Tiefe	46
Eis	115, 120—122
Wasserstand	130
Sortavala. Eis	118
Wasserstand	130
Sortanlahti. Eis	118, 120, 121
Sottunga. Wasserstand	130
Stamö. Eis	117
Stora Fiskaren. Eis	120, 121
Storbrotten. Temp. und Salz. Oberfl.	38
» » » Tiefe	50
Wind, Oberfl., Tiefenstrom	76
Storkallegrund. Temp. und Salz. Oberfl.	37
» » » Tiefe	49
Wind, Oberfl., Tiefenstrom	68
Strommessungen	53
Strömma Kanal. Eis	111, 119, 121, 122
Wasserstand	130
Strömmingsbådan. Eis	103, 119, 121
Süsswasserzufuhr	132
Suursaari. Eis	117
Taipaleenluoto. Temp. Oberfl.	39
» » » Tiefe	51
Wind, Oberfl., Tiefenstrom	89
Tammio. Eis	117
Tankar. Eis	100, 119—122
Tauvo. Eis	99, 119, 120
Tavastfjärd. Temp. und Salz.	52
Temperaturbeobachtungen	10, 22, 29
Tenala. Eis	112
Terminfahrten	7
Toppila. Wasserstand	128
Trängsund. Eis	117
Trutklippa. Eis	101, 119, 120
Tuppura. Eis	120—122
Tvärminne. Eis	113
Uleåborg. Eis	98, 119—121
Ule Fluss. Wasserführung	132
Ulkokalla. Temp. und Salz. Oberfl.	29
» » » Tiefe	40
Eis	99, 119—122
Wasserstand	122
Ulkokrunni. Eis	98, 119, 120
Utö. Bei Terminfahrten besucht (F 66 B)	15, 20
Temp. und Salz. Oberfl.	31
» » » Tiefe	43
Die Schärengewässer. Eis	109
Das Meer vor. Eis	112
Wasserstand	130
Uuraa. Eis	117
Verlauf der Vereisung	95
Walamo. Eis	121
Walsörarna. Eis	101, 119, 121
Wasa. Eis	103
Wasserstand (Brändö)	128
Wasserführung	132
Wasserstand	123
Werkkomatala. Temp. und Salz. Oberfl.	39
» » » Tiefe	51
Wind, Oberfl., Tiefenstrom	85
Eis	117
Wiborg. Eis	117, 120, 122
Wasserstand	130
Windbeobachtungen	53
Wuoksen Fluss. Wasserführung	132
Wuoratsu. Eis	118, 121
Yttergrund. Eis	105
Ytteruddskär. Eis	101
Yxpila. Eis	101
Wasserstand	128
Zufällige Beobachtungen, 2 D.	52

Temperatur und Salzgehalt an der Oberfläche 1913 Mai 15.—26.



Die ausgezogenen Linien geben den Salzgehalt, die gestrichenen die Temperatur an.

SOCIETAS SCIENTIARUM FENNICA
FINLÄNDISCHE HYDROGRAPHISCH-BIOLOGISCHE UNTERSUCHUNGEN

- Nr. 1. THEODOR HOMÉN: Hydrographische Untersuchungen im nördlichen Teile der Ostsee, im Bottnischen und im Finnischen Meerbusen 1898—1904. 46+144 S., 2 Taf., 1907.
- Nr. 2. ROLF WITTING: Untersuchungen zur Kenntnis der Wasserbewegungen und der Wasserumsetzung in den Finland umgebenden Meeren. Der Bottnische Meerbusen in den Jahren 1904 und 1905. Erster Teil. X+246 S., 18 Taf., 1908.
- Nr. 3. JOHAN GEHRKE: Beitrag zur Hydrographie des Finnischen Meerbusens. 40 S., 3 Taf., 1909.
- Nr. 4. METEOR. CENTRALANSTALT: Wasserstand-Registrierungen bei Hangö, 1897—1903. XIV+86 S., 1909.
- Nr. 5. K. M. LEVANDER: Beobachtungen über die Nahrung und die Parasiten der Fische des Finnischen Meerbusens. IV+44 S., 1909.
- Nr. 6. HUGO KARSTEN: Untersuchungen über die Eisverhältnisse im Finnischen Meerbusen und im nördlichen Teile der Ostsee. I. Beobachtungen während der Winter 1897—1902. 92 S., 5 Taf., 1911.
- Nr. 7. ROLF WITTING: Zusammenfassende Übersicht der Hydrographie des Bottnischen und Finnischen Meerbusens und der Nördlichen Ostsee nach den Untersuchungen bis Ende 1910. 82 S., 4 Taf., 1912.
- Nr. 8. ROLF WITTING: Beobachtungen von Temperatur und Salzgehalt an festen Stationen in den Jahren 1900—1910. 78 S., 1912.
- Nr. 9. ROLF WITTING: Beobachtungen von Oberflächenstrom, Tiefenstrom und Wind an Feuerschiffen in den Jahren 1900—10. 100 S., 1912.
- Nr. 10. ROLF WITTING: Jahrbuch 1911 enthaltend hydrographische Beobachtungen in den Finland umgebenden Meeren. 132 S., 4 Taf., 1912.
- Nr. 11. K. M. LEVANDER: Plankton gesammelt in den Jahren 1898—1910 an den Küsten Finlands. (Unter der Presse.)
- Nr. 12. ROLF WITTING: Jahrbuch 1912 enthaltend hydrographische Beobachtungen in den Finland umgebenden Meeren. 130 S., 6 Taf., 1913.
-